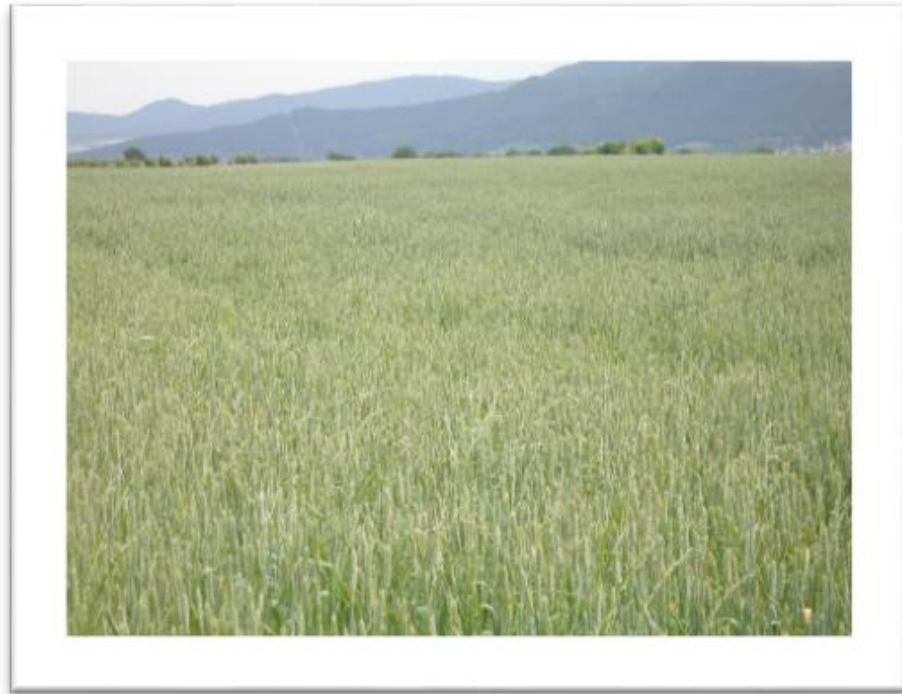




ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ

АГРОНОМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ



СПРАВОЧНИК

за специалностите в Агрономически факултет

ОКС „бакалавър“, специалности: Агрономство и Растителна защита.

ОКС „магистър“, специалности: Полевъдство, Зеленчукопроизводство, Трайни насаждения, Регенеративно земеделие, Растителна защита – в две специализации:

Контрол на вредителите по растенията и Контрол и употреба на продукти за растителна защита.

СОФИЯ

март, 2022

Съдържание

ВЪВЕДЕНИЕ.....	4
I. АГРОНОМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ (АФ)	6
1. ОБУЧЕНИЕ В АГРОНОМИЧЕСКИЯТ ФАКУЛТЕТ.....	6
2. СТРУКТУРА И СЪСТАВ НА АФ	8
2.1. Катедра “АГРОНОМСТВО”	9
2.2. Катедра “РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА”	10
2.3. Катедра “ФИЗИЧЕСКО ВЪЗПИТАНИЕ И СПОРТ”	10
II. ОКС “БАКАЛАВЪР”	12
1. СПЕЦИАЛНОСТ „АГРОНОМСТВО“	12
1.1. ИНФОРМАЦИЯ ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА.....	12
1.2. ИЗУЧАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ.....	13
1.3. ПРАКТИЧЕСКО ОБУЧЕНИЕ.....	16
1.4. ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНИТЕ.....	17
1.4.1 ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ.....	17
1.4.2. ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ	40
1.4.3. ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ.....	48
2. СПЕЦИАЛНОСТ „РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА“.....	52
2.1. ИНФОРМАЦИЯ ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА.....	52
2.2. ИЗУЧАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ.....	53
2.3. ПРАКТИЧЕСКО ОБУЧЕНИЕ.....	56
2.4. ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНИТЕ.....	57
2.4.1. ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ	57
2.4.2. ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ	81
2.4.3. ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ.....	87
3. ПРЕДДИПЛОМЕН СТАЖ	91
4. ПРИКЛЮЧВАНЕ НА ОБУЧЕНИЕТО И ДИПЛОМИРАНЕ НА СТУДЕНТИТЕ В АФ - ОКС „БАКАЛАВЪР“	92
III. ОКС “МАГИСТЪР”	93
1. СПЕЦИАЛНОСТ „ЗЕЛЕНЧУКОПРОИЗВОДСТВО“.....	93
1.1. ИНФОРМАЦИЯ ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА.....	93
1.2. ИЗУЧАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ.....	94
1.3. ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНИТЕ.....	95
1.3.1. ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ	95
1.3.2. ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ	99
1.3.3. ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ.....	105

2. СПЕЦИАЛНОСТ „ПОЛЕВЪДСТВО”	107
2.1 ИНФОРМАЦИЯ ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА.....	107
2.2. ИЗУЧАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ.....	108
2.3. ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНИТЕ.....	109
2.3.1. ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ	109
2.3.2. ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ	113
2.3.3. ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ.....	118
3. СПЕЦИАЛНОСТ „РЕГЕНЕРАТИВНО ЗЕМЕДЕЛИЕ”	121
3.1. ИНФОРМАЦИЯ ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА.....	121
3.2. ИЗУЧАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ.....	122
3.3. ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНИТЕ.....	123
3.3.1. ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ	123
3.3.2. ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ	126
3.3.3. ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ.....	132
4. СПЕЦИАЛНОСТ „ТРАЙНИ НАСАЖДЕНИЯ”	134
4.1. ИНФОРМАЦИЯ ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА.....	134
4.2. ИЗУЧАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ.....	135
4.3. ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНИТЕ.....	136
4.3.1. ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ	136
4.3.2. ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ.....	139
4.3.3. ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ.....	146
5. СПЕЦИАЛНОСТ „РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА“	148
5.1 ИНФОРМАЦИЯ ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА.....	148
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ „КОНТРОЛ НА ВРЕДИТЕЛИТЕ ПО РАСТЕНИЯТА“	148
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ „КОНТРОЛ И УПОТРЕБА НА ПРОДУКТИ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА“	149
5.2. ИЗУЧАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ.....	150
5.3. ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНИТЕ.....	151
5.3.1. ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ	151
5.3.4. ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ.....	165
6. ПРИКЛЮЧВАНЕ НА ОБУЧЕНИЕТО И ДИПЛОМИРАНЕ НА СТУДЕНТИТЕ В АФ - ОКС „МАГИСТЪР“	168
2. АКАДЕМИЧЕН КАЛЕНДАР	169
3. СИСТЕМА ЗА НАТРУПВАНЕ И ТРАНСФЕР НА КРЕДИТИ (СНТК).....	170
3.1. Описание на системата.....	170
3.2. Критерии за оценяване.....	171

ВЪВЕДЕНИЕ

Справочникът има характер и функции на информационен пакет за обучението в Агронимическият факултет. Той съдържа информация и указания за студентите, описания на дисциплините по учебните планове в съответствие с Европейската система за трансфер на кредити (ECTS). Лесотехническият университет и Агронимически факултет си запазват правото да променят всяка посочена информация и не поемат отговорност за последствията при такива промени.

Лесотехнически университет (ЛТУ)

Обучението в Лесотехническият университет съчетава в уникален комплекс специалности, свързани с управлението на природните ресурси, продукти и услуги. Той е национално утвърден образователно-научен център, призван да осигурява висококвалифицирани специалисти с висше образование и да развива научно-изследователска дейност в областите на професионалните направления Горско стопанство, Общо инженерство, Науки за земята, Ветеринарна медицина, Растениевъдство, Растителна защита, Администрация и управление и Туризм.

Със своя високо ерудиран академичен състав от национално изявени и международно признати преподаватели и учени, ЛТУ осъществява кадровото обновяване и научното обслужване на основни отрасли и техните сектори – горско стопанство, дървообработваща и мебелна промишленост, интериорен дизайн на мебели и обзавеждане, екология и опазване на околната среда, ландшафтна архитектура, земеделие, ветеринарна медицина, алтернативен туризм и др. По този начин се покриват основните аспекти от мисията на университетската институция – създаването, разпространението и използването на знания и умения в полза на обществото.

ЛТУ се стреми да поддържа и развива академична среда, в която се постига не само подготовка на квалифицирани кадри, но и да се възпитават социално отговорни личности, проявяващи предприемчивост, адаптивност, творчески и организаторски способности за успешна професионална реализация, възприели европейските ценности за обучение през целия живот и допринасящи за просперитета на България и развитието на Европейския съюз в посока към „икономика, основана на знанието”.

В Университета се провежда тристепенно обучение – по образователно-квалификационните степени "бакалавър" и "магистър" и образователната и научна степен "доктор".

Университетското ръководство е в състав:

Ректор на ЛТУ – чл.-кор. проф. д.н. Иван **Илиев** – каб. 118

Зам.-ректори:

По учебната дейност: проф. д-р Милко **Милев** – каб. 218

По акредитация, международна интеграция и връзки с обществеността: доц. д-р Катя **Тренчева** – каб. 122

По научна и приложна дейност: доц. д-р Нено **Тричков** – каб. 116

Заявления до Ректора се подават в Обща канцелария на партерния етаж – ст. 6.

Структурата на ЛТУ включва шест факултета:

1. ГОРСКО СТОПАНСТВО (ФГС) - код FOR, специалност Горско стопанство (ГС) за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“;
2. ГОРСКА ПРОМИШЛЕНОСТ (ФГП) - код WWI, специалности: Технология на

дървесината и мебелите (ТДМ) и Инженерен дизайн (ИД) за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“; Компютърни технологии в мебелната индустрия (КТМИ) за ОКС „бакалавър“;

3. ЕКОЛОГИЯ И ЛАНДШАФТНА АРХИТЕКТУРА (ФЕЛА) - код ЕЛА, специалности: Екология и опазване на околната среда (ЕООС) за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ и Ландшафтна архитектура (ЛА) за ОКС „магистър“;

4. СТОПАНСКО УПРАВЛЕНИЕ (ФСУ) - код АВМ, специалности: Стопанско управление (СУ) за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“; Алтернативен туризъм (АТ) за ОКС „бакалавър“ и Управление на алтернативния туризъм (УАТ) за ОКС „магистър“;

5. ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА (ФВМ) - код VM, специалност Ветеринарна медицина (ВМ) за ОКС „магистър“;

6. АГРОНОМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ (АФ) - код АGR, специалности: Агрономство (А) за ОКС „бакалавър“, Полевъдство (П), Зеленчукопроизводство (З), Трайни насаждения (ТН) и Регенеративно земеделие (РегЗ) за ОКС „магистър“; Растителна защита (РЗ) за ОКС „бакалавър“, Контрол на вредителите по растенията (КВР) и Контрол и употреба на продукти за растителна защита (КУПРЗ) за ОКС „магистър“.

Условията и редът за приемане на студенти в ЛТУ се определят ежегодно с правилници за прием, приети от АС. Информацията за кандидатстване се публикува на интернет страницата на Университета <https://ltu.bg/bg>

Кандидат-студентски новини

<https://ltu.bg/bg/прием/кандидат-студентски-новини>

Как може да кандидатствате?

<https://ltu.bg/bg/прием/как-можете-да-кандидатствате-в-лту>

Приемни изпити

<https://ltu.bg/bg/прием/приемни-изпити>

Прием за ОКС „магистър“ след висше образование

<https://ltu.bg/bg/прием/окс-„магистър-след-висше-образование>

I. АГРОНОМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ (АФ)

Агрономическият факултет е утвърдена и международно призната образователна и научна структура с повече от 25 годишна история. Показател за това е високото ниво на професионална реализация на завършилите студенти, както и участието на преподавателите в множество международни научни проекти и експертни групи. Високото качество на образователния процес и научно приложната дейност на факултета се потвърждава и от високите оценки на акредитираните от Националната агенция за оценяване и акредитация (НАОА) професионални направления и научни специалности. Според Рейтинговата система на висшите училища в България двете професионални направления, в които се провежда обучение в АФ заемат двете челни позиции в България през периода 2012-2020 г. През 2019 г. професионално направление „Растениевъдство“ е класирано на първо място в България. През 2021 г. обучението по професионално направление „Растениевъдство“ е на първо място в България по качество на обучението според коефициента изчислен по методиката на ПМС № 328/30.11.2015 г.

Той е приемник на Агрономическия факултет, основан през 1921 г. в Софийския университет “Св. Климент Охридски”, с който се поставя началото на висшето земеделско образование в България. През 1948 г. обучението на кадри за земеделието се прехвърля в новосъздадената Селскостопанска академия, а след края на учебната 1977/78 г. то се пребазира към Висшия селскостопански институт в Пловдив. Шестнадесет години след преместването на обучението на студентите в гр. Пловдив, на 14.09.1994 г., Академичният съвет на Висшия лесотехнически институт, взема решение за създаване на Агрономически факултет в рамките на института, с което е възстановено агрономическото образование в гр. София. В края на 1999 г. Агрономическият факултет се слива с Факултета по екология и ландшафтна архитектура във Факултет по екология, ландшафтна архитектура и агрономство (ФЕЛАА). През 2004 г. с решение на Академичния съвет от 3.12.2003 г. Агрономическият факултет е обособен като самостоятелно основно звено в състава на Лесотехническият университет.

1. ОБУЧЕНИЕ В АГРОНОМИЧЕСКИЯТ ФАКУЛТЕТ

Извършва се в две акредитирани от Националната агенция за оценяване и акредитация (НАОА) професионални направления – 6.1 „Растениевъдство“ и 6.2 „Растителна защита“. Студентите се обучават в две образователно-квалификационни степени (ОКС) “бакалавър” и “магистър”, както и в образователна и научна степен (ОНС) “доктор”.

ОКС “БАКАЛАВЪР”

Обучението се провежда в две специалности, в редовна и задочна форма на обучение:

“Агрономство”

“Растителна защита”

Обучението е с продължителност 8 семестъра за редовна и 10 семестъра за задочна форма на обучение. За получаване на ОКС “Бакалавър” студентите трябва да натрупат 240 кредита. След полагане на държавен изпит или дипломна защита завършилите придобиват професионална квалификация бакалавър „Агроном“ и могат да продължат обучението си в ОКС „Магистър“.

ОКС “МАГИСТЪР”

Обучението се извършва в двете професионални направления (ПН), в редовна и задочна форма на обучение, по следните специалности (магистърски програми):

ПН 6.1. Растениевъдство:

- „Полевъдство“
- „Зеленчукопроизводство“
- „Трайни насаждения“
- „Регенеративно земеделие“

ПН 6.2. Растителна защита:

- „Растителна защита“ – в две специализации:
- „Контрол на вредителите по растенията“
- „Контрол и употреба на продукти за растителна защита“

Обучението в образователно-квалификационната степен „магистър“ продължава 2 семестъра за редовна и 3 семестъра за задочна форма на обучение. Студентът трябва да натрупа общо 60 кредита. Студентите се дипломират с държавен изпит или дипломна защита и могат да продължат обучението си в ОНС „доктор“.

Студенти, завършили друга специалност, може да се обучават срещу заплащане. Те преминават подготвително обучение с продължителност два семестъра и с учебно натоварване 60 кредита. Подготвителното обучение включва следите дисциплини: Общо земеделие, Генетика, Механизация на земеделието, Агрохимия, Химическа защита, Икономика на земеделието, Зеленчукопроизводство, Растениевъдство, Овощарство, Лозарство, Фитопатология, Неприятелите по културните растения.

Признаването на дисциплини от предходно висше образование, предвидени в подготвителното обучение на настоящата магистърска програма, се извършва от Комисията по учебна дейност и качество на обучението към Агрономически факултет по реда и изискванията на Правилата за признаване на образователни кредити и организиране на мобилност в Лесотехнически университет. За проведеното подготвително обучение студентът може да получи академична справка.

ОНС “ДОКТОР”

За образователната и научна степен (ОНС) "доктор" могат да кандидатстват придобилите ОКС “магистър”. Обучението за придобиване на ОНС "доктор" се осъществява в редовна, задочна и самостоятелна форма. Редовната и самостоятелната форма на обучение са с продължителност до 3 години, а задочната – до 4 години. Кандидатстването за редовна и задочна докторантура е с конкурс (полагат се два изпита – по специалността и по чужд език), а за самостоятелната форма – с проект на дисертационен труд (разработен в основната му част, вкл. библиография). Подготовката на докторантите протича по индивидуален учебен план, който включва полагане на 3 до 5 изпита, педагогическа дейност (за редовни докторанти), научноизследователска работа с публикуване на резултатите от нея и защита на дисертационен труд. Редовните и задочните докторанти се подпомагат от научен ръководител, а на тези на самостоятелна подготовка може да бъде избран научен консултант. Редовните докторанти получават стипендия, определена с ПМС №90 от 26.05.2000 г.

В Агрономически факултет се провежда обучение за ОНС „доктор“ по 11 акредитирани докторски програми от три професионални направления: 6.1. Растениевъдство, 6.2. Растителна защита и 6.3. Животновъдство, както следва:

Професионално направление 6.1. Растениевъдство:

- Научна специалност „Зеленчукопроизводство“
- Научна специалност „Лозарство“
- Научна специалност „Растениевъдство“
- Научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“
- Научна специалност „Общо земеделие“
- Научна специалност „Мелиорации“ (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея)
- Научна специалност „Агрехимия“
- Научна специалност „Почвознание“

Професионално направление 6.2. Растителна защита:

- Научна специалност „Растителна защита“ (Ентомология, Фитопатология и др.)

Професионално направление 6.3. Животновъдство:

- Научна специалност „Специални отрасли (пчели, буби)“
- Научна специалност „Генетика“

Редовната докторантура е с минимален срок на подготовка 3 години, а задочната – с минимален срок 4 години. Докторантурата може да се осъществява и чрез самостоятелна подготовка, като се осигурява обучение в съответствие с другите форми и е със срок 2 години. Подготовката протича по индивидуален учебен план, който включва полагање на 3 до 5 изпита, педагогическа дейност (за редовни докторанти) и защита на дисертационен труд. Докторантите се подпомагат от научен ръководител или консултант (при самостоятелна подготовка) и подлежат на ежегодно атестиране.

Актуалната информация е на разположение на сайта на НАОА: <https://www.neaa.government.bg/129-profesionalni-napravlenija/429-akreditirani-profesionalni-napravlenija-v-ltu-sofija>, както и на сайта на ЛТУ: <http://www.ltu.bg/a/факултет-горско-стопанство/обучение/докторанти>

2. СТРУКТУРА И СЪСТАВ НА АФ

От обособяването на Факултета като самостоятелно звено през 1994 г. за декани са избрани следните преподаватели:

- доц. д-р Георги Тренчев (1994–1999) – АФ
- доц. д-р Георги Тренчев (1999–2003) – ФЕЛАА
- доц. д-р Кирил Попов (2004-2011) – АФ
- доц. д-р Живко Живков (2012-2015) – АФ
- доц. д-р Ивона Димитрова (2016-2019) – АФ

Понастоящем ръководството на Агрономическият факултет е в състав:

Декан – проф. д-р Румен **Томов**

Зам.-декан по учебната дейност – доц. д-р Милена **Йорданова**

Деканат – I етаж, стая 102, тел: (02) 868 40 91; 91 907 в. 368.

За информация по студентски въпроси, записване и заверка на семестри, подаване на заявления до декана, издаване на уверения, академични справки и други, се обръщайте към инспекторите:

Инспектор редовно обучение – I етаж, стая 104, тел: (02) 868 40 91; 91 907 в. 346:
инж. Галя Давидова-Петкова, e-mail: gdavidova@abv.bg

Инспектор задочно обучение – I етаж, стая 109, тел: (02) 962 39 53; 91 907 в. 450,
инж. Цветомира Николова e-mail: tsvetomira_ltu@abv.bg.

За информация и консултации с преподаватели се обръщайте към организаторите обучение (ОО) в съответните катедри.

В състава на АФ влизат три катедри с ръководства, академичен състав и осигуряване на обучението по учебни дисциплини, както следва:

Катедри:	Ръководители:
Агрономство – корпус „Д“, Студентски град	Доц. д-р Невена Шулева
Растителна защита – корпус „Д“, Студентски град	Доц. д-р Славчо Славов
Физическо възпитание и спорт – зала „Бонсист“, Студентски град	Доц. д-р Йорданка Златарова

2.1. Катедра “АГРОНОМСТВО”

Преподаватели:	Дисциплини:
Доц. д-р Невена Шулева – Ръководител катедра	Икономика на земеделието (А, РЗ), Консултантска дейност (А, РЗ), Аграрна политика (ТН, З, РеЗ, П), Оценка на инвестиции в земеделието (ТН, З, РеЗ, П)
Доц. д.н. Веселин Кутев	Агрехимия (А, РЗ), Растениевъдство (А), Общо растениевъдство (РЗ), Минимални и нулеви почвени обработки (РеЗ), Управление на органичните остатъци (РеЗ, П), Прецизно растениевъдство (РеЗ), Прецизно земеделие (Р), Управление на почвеното плодородие (УПР), Специфични изисквания на земеделските култури към почвеното плодородие (РЗ), Агротехника и торене (П, З, ТН, РеЗ)
Доц. д-р Цвета Московва	Хербология (А, РЗ), Фуражно производство (А), Практикум по хербология (РЗ-магистри), Системи за контрол на плевелите (Р, ССКР)
Доц. д-р Мирослава Христова-Чербаджи	Етеричномаслени и лекарствени култури (А, РЗ), Селекция и семенепроизводство (А, РЗ), Методика на научния експеримент (ТН, З, П, РеЗ), Методика на научния експеримент в растителната защита (РЗ), Селекция и семенепроизводство на зеленчукови култури (З), Селекция и семенепроизводство на полски култури (П)
Доц. д-р Деница Сербезова	Овощарство (А, РЗ), Редки овощни култури (А), Формово и декоративно овощарство (ТН), Ягодоплодни култури (ТН), Ампелография и помология (ТН), Производство на овощен посадъчен материал (ТН),
Доц. д-р Милена Йорданова	Зеленчукопроизводство (А, РЗ), Гъбопроизводство (А, РЗ), Оранжерийно зеленчукопроизводство (А, РЗ), Въведение в биологичното земеделие (А, РЗ), Основи на биологичното земеделие (А, РЗ), Редки зеленчукови култури (З), Биологично зеленчукопроизводство (З), Градско градинарство (З), Регенеративно градинарство (РеЗ), Нетрадиционни земеделски култури (РеЗ)
Гл. ас. д-р Георги Димитров	Общо растениевъдство (РЗ), Растениевъдство (А), Фуражно производство (А) Частно растениевъдство (А)
Гл. ас. д-р Наталия Колева	Общо земеделие (А, РЗ), Съхранение и преработка (А, РЗ), Съхранение на земеделската продукция (А, РЗ), Минимални и нулеви почвени обработки (РеЗ), Оценка на качеството на земеделските продукти (ТН, З, П, РеЗ), Биологично растениевъдство (П, РеЗ)

Гл. ас. д-р Марко Михайлов	Лозарство (А, РЗ), Винарство (А), Технологии в лозарството (ТН), Ампелография и помология (ТН)
Ас. Гергана Младенова	Зеленчукопроизводство (А, РЗ), Гъбопроизводство (А, РЗ), Оранжевийно зеленчукопроизводство (А, РЗ), Въведение в биологичното земеделие (А, РЗ), Основи на биологичното земеделие (А, РЗ)

Организатор на обучение: Красимира Сиклунова, сграда “Д”, етаж 2, стая № Д-221

2.2. Катедра “РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА”

Преподаватели:	Дисциплини:
доц. д-р Славчо Славов – Ръководител катедра	Интегрирана растителна защита (РЗ), Фитопатология (А), Обща фитопатология (РЗ), Земеделска фитопатология (РЗ)
Проф. д-р Румен Томов	Земеделска ентомология (РЗ), Фитосанитарен контрол (РЗ-м), Основи на биологичната борба (А, РЗ), Нехимични методи за растителна защита (РЗ-м)
Доц. д-р Катя Тренчева	Обща ентомология (РЗ), Неприятелите по културните растения (А), Земеделска ентомология (РЗ), Вредителите по складираните продукти (РЗ-м), Практикум по ентомология (РЗ-м),
Доц. д-р Лиляна Маркова	Химическа защита (А, РЗ), Ненасекомни неприятелите (РЗ), Фитосанитарен контрол (РЗ-м), Прогноза и сигнализация (РЗ), Устойчива употреба на пестициди (РЗ-м), Биологично изпитване и регистрация на продукти за растителна защита (РЗ-м), Практикум по акарология и нематология (РЗ-м), Обеззаразяване на семена, посадъчен материал и почва (РЗ-м), Фитофармация (А, РЗ)
Доц. д-р Ивона Димитрова	Генетика (А, РЗ), Цитогенетика (ССКР), Генетични ресурси в селското стопанство (А), Молекулярни методи в растителната защита (РЗ-м), Генно модифицирани организми (П), Генетична адаптация на културите (З, ТН)
Доц. д-р Атанаска Тенева	Животновъдство (А), Растителни биотехнологии (РЗ), Частно животновъдство (А), Молекулярни методи в растителната защита (РЗ-м), Тъкани култури, генетично инженерство и молекулярни маркери (ССКР), Биологично животновъдство (РеЗ),
Доц. д-р Вера Петрова	Напояване и отводняване (А, РЗ), Ерозия и опазване на почвите (А), Поливно земеделие на енергийните култури (Р), Хидромелиорации (УПР), Почвено здраве (РЗ-м), Мелиорации в земеделието (РЗ), Адаптивно земеделие и управление на водите (З, ТН, П, РеЗ)
Гл. ас. д-р Желю Аврамов	Фитосанитарен контрол (РЗ-м), Фитопатология (А), Практикум по фитопатология (РЗ-м), Прогноза и сигнализация (РЗ), Обща фитопатология (РЗ), Земеделска фитопатология (РЗ), Вредителите по складираните продукти (РЗ-м)
Гл. ас. д-р Цветелина Николова	Пчеларство (А, РЗ), Бубарство (А, РЗ), Почвено здраве (РЗ-м), Опрашване на земеделските култури (З, РеЗ, П, ТН)

Организатор на обучение: Малинка Стамова, сграда „Д“ на ЛТУ, ет. 1, стая Д-105, тел. 02/819 29 13

2.3. Катедра “ФИЗИЧЕСКО ВЪЗПИТАНИЕ И СПОРТ”

Преподаватели:	Дисциплини:
доц. д-р Йорданка Златарова – Ръководител катедра	Туристическо ориентиране и екстремни спортове, Физическо възпитание и спорт, Тенис на корт, Тенис на маса, Каланетика, Спортно ориентиране, Обучение по ски, Обучение по водни спортове
доц. д-р Желязко Георгиев	Физическо възпитание и спорт, Тенис на корт, Тенис на маса, Обучение по ски, Плуване, Волейбол, Гребане, Футбол

ст. преп. Бронислава Русева	Физическо възпитание и спорт, Тенис на маса, Плуване, Волейбол, Гребане
ст. преп. Петър Грозев	Физическо възпитание и спорт, Тенис на маса, Обучение по ски, Плуване, Волейбол, Гребане, Футбол
ст. преп. Христо Колев	Физическо възпитание и спорт, Тенис на маса, Обучение по ски, Плуване, Волейбол, Гребане

Използвани обозначения и съкращения:

A – специалност “Агрономство”;

PЗ – специалност „Растителна защита“

ECTS – Европейска система за трансфер на кредити;

(7) – общо кредити по 2- или 3-семестриална дисциплина;

⇒ – дисциплината продължава в следващ семестър;

■ – изпит (И);

□ – текуща оценка (ТО);

○ – заверка

PO – редовно обучение;

ZO – задочно обучение;

л – лекционни часове;

лу – лабораторни упражнения;

сз – семинарни занятия;

кп – курсов проект;

кз – курсова задача;

кр – курсова работа;

р - реферат

AGR310– код на дисциплина, латинската абривиатура показва от кой факултет се води дисциплината,

първата цифра – поредност на катедрата, следващите – пореден номер на дисциплината в учебния план;

П1 – учебна практика, числото е поредността на практиката в учебния план;

ПЗ/П2 – поредност на учебната практика за редовно/задочно обучение

ПДС – Преддипломен стаж

УОП – Учебно-опитно поле

УЛК – Учебно-лабораторен комплекс

сгр. А – сграда А – централната сграда на ЛТУ

сгр. Д – сграда Д на ЛТУ в Студентски град

II. ОКС “БАКАЛАВЪР”

1. СПЕЦИАЛНОСТ „АГРОНОМСТВО“



1.1. ИНФОРМАЦИЯ ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА

Специалността е в Професионално направление 6.1 Растениевъдство. Обучението е съобразено с необходимостта от квалифицирани и широкопрофилни кадри, способни да прилагат модерни технологии за екологосъобразно и устойчиво земеделско производство.

Съдържанието на учебния план съответства на заложените в квалификационната характеристика за ОКС “бакалавър” изисквания за придобиване на фундаментални и приложни професионални знания, както и на конкретни умения за организиране или пряко осъществяване на дейности по отглеждане на земеделски култури.

Общата фундаментална подготовка на студентите се осъществява чрез изучаване на следните общообразователни дисциплини: Микробиология, Химия, Физика с биофизика, Ботаника, Генетика, Физиология и биохимия, Информационни технологии. Студентите имат възможност да изучават английски, немски или руски език по техен избор.

Фундаменталната професионална подготовка на студентите се осъществява чрез изучаване на следните базови дисциплини: Общо земеделие, Почвознание, Агрохимия, Напояване и отводняване, Агрометеорология, Механизация на земеделието, Неприятелите по културните растения, Хербология, Фитопатология, Основи на биологичната борба и др. Студентите получават базисна икономическа подготовка чрез дисциплините: Икономика на земеделието, Консултантска дейност и Предприемачество и бизнес планиране.

Специализираната професионална подготовка на студентите се осъществява чрез изучаване на следните профилиращи дисциплини: Растениевъдство, Зеленчукопроизводство, Овощарство, Лозарство, Селекция и семепроизводство на земеделските култури, Фуражно производство.

Дисциплините, включени в учебния план осигуряват базова и специализирана агрономическа подготовка. В обучението се съчетават успешно както класически, така и съвременни интерактивни форми на преподаване. Студентите имат достъп до системата на ЛТУ за дистанционни форми на обучение.

В учебния план е включен едномесечен ски-курс. По основните дисциплини с приложен характер се провеждат 6 специализирани и комплексни учебни практики. В края на следването се провежда 20-дневен преддипломен стаж.

Възможности за реализация

Завършилите специалност „Агрономство“ могат да работят като: агрономи технолози в земеделски стопанства, производствени и обслужващи земеделски кооперации и сдружения; специалисти в държавни и общински администрации; консултанти в областни служби за съвети в земеделието и в други регионални звена на Министерството на земеделието, храните и горите, както и в частни консултантски фирми; представители (консултант, експерт) в български и чуждестранни фирми, производители или доставчици на земеделска техника, посевен и посадъчен материал, торове и др. След придобиване на педагогическа правоспособност завършилите могат да бъдат преподаватели в земеделски училища.

1.2. ИЗУЧАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

Първа година

Код	Учебни дисциплини първи семестър	ECTS	Код	Учебни дисциплини втори семестър	ECTS
FOR507	Микробиология ■	7	AGR308	Почвознание ■	7
AGR310	Общо земеделие ■	7	WWI518	Физика с биофизика ■	5
AGR413	Генетика ■	6	ELA303	Химия ■	7
ABM328	Информационни технологии ■	4.5	AGR105	Основи на животновъдството ■	5
FOR102	Ботаника ⇔	-	ABM436+	Специализиран чужд език ⇔	-
AGR301	Физическо възпитание и спорт ○	-	FOR102	Ботаника ■	7.5
ABM540	Факултативна дисциплина (група В) □	(3)	AGR301	Физическо възпитание и спорт ○	-
	Общо за семестъра	24,5 (27,5)		Общо за семестъра	31,5

Втора година

Код	Учебни дисциплини трети семестър	ECTS	Код	Учебни дисциплини четвърти семестър	ECTS
ELA106	Агрометеорология ■	5	AGR222	Овощарство ■	8
FOR104	Физиология и биохимия ■	7	AGR223	Лозарство ■	8
FOR612	Механизация на земеделието ■	7	AGR205	Хербология ■	5,5

AGR207	Агрохимия ■	8	AGR319	Растениевъдство ⇨	-
ABM436+	Специализиран чужд език ⇨	-	AGR216	Зеленчукопроизводство ⇨	-
AGR301	Физическо възпитание и спорт ○	-	ABM436+	Специализиран чужд език □	6
			AGR301	Физическо възпитание и спорт ○	-
Общо за семестъра		27	Общо за семестъра		27,5

Трета година

Код	Учебни дисциплини пети семестър	ECTS	Код	Учебни дисциплини шести семестър	ECTS
AGR319	Растениевъдство ■	10	AGR121	Фитопатология ■	8
AGR216	Зеленчукопроизводство ■	9.5	AGR124	Неприятели по културните растения ■	7
AGR414	Пчеларство ■	4.5	AGR201	Селекция и сепеипроизводство на зеделските култури ■	5
AGR128	Напояване и отводняване ■	8	AGR127	Основи на биологичната борба ■	5
AGR233	Фуражно производство ■	4.5	AGR+++	Избираема дисциплина □	4.5
AGR121	Фитопатология ⇨	-	AGR+++	Избираема дисциплина □	4.5
ABM 404+	Чужд език-усвършенстване □	(3)			
Общо за семестъра		36,5 (39,5)	Общо за семестъра		34

Четвърта година

Код	Учебни дисциплини седми семестър	ECTS	Код	Учебни дисциплини осми семестър	ECTS
AGR112	Фитофармация ■	7	AGR202	Основи на биологичното земеделие ■	5.5
AGR327	Ерозия и опазване на почвите ■	6	AGR218	Консултантска дейност ■	5.5
ABM220	Икономика на земеделието ■	7	++++++	Факултативна дисциплина □	(3-4)
++++++	Избираема дисциплина □	4.5			
++++++	Избираема дисциплина □	4.5			
Общо за семестъра		29	Общо за семестъра		11 (14-15)

ИЗБИРАЕМИ И ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ (РО)

Код	Наименование на дисциплините	ECTS кредити	Семестър
Група Б – Избираеми (4 от 11) за 18 кредита:		(2 от 7) за 9 кредита	
AGR342	Бубарство	4.5	6
AGR347	Етеричномаслени и лекарствени култури		6
AGR352	Редки овощни култури		6
AGR244	Гъбопроизводство		6
AGR452	Генетични ресурси в селското стопанство		6
AGR245	Оранжевийно зеленчукопроизводство		6
AGR120	Частно растениевъдство		6
		(2 от 4) за 9 кредита	
FOR240	Агроресовъдство	4.5	7
AGR203	Съхранение на земеделската продукция		7

AGR351	Винарство		7
AGR113	Мелиорации в земеделието		7
Група В – Факултативни (1 от 4) за минимум 3 кредита:		По семестри	
ABM540	Латински език	3	1
ABM 404+	Чужд език - усъвършенстване		5
AGR258	Частно животновъдство		8
ABM201	Предприемачество и бизнес планиране	4	8

ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ

Първа година

Код	Учебни дисциплини първи семестър	ECTS	Код	Учебни дисциплини втори семестър	ECTS
FOR507	Микробиология ■	7	FOR102	Ботаника ■	7.5
AGR310	Общо земеделие ■	7	AGR308	Почвознание ■	7
AGR413	Генетика ■	6	ELA303	Химия ■	7
ABM328	Информационни технологии ■	4.5	ABM436+	Специализиран чужд език ⇨	-
			ABM540	Факултативна дисциплина (група В) ■	(3)
	Общо за семестъра	24,5		Общо за семестъра	21,5 (24,5)

Втора година

Код	Учебни дисциплини трети семестър	ECTS	Код	Учебни дисциплини четвърти семестър	ECTS
ELA106	Агрометеорология ■	5	AGR319	Растениевъдство ■	10
FOR104	Физиология и биохимия ■	7	AGR216	Зеленчукопроизводство ■	9.5
WWI518	Физика с биофизика ■	5	AGR105	Основи на животновъдството ■	5
AGR207	Агрохимия ■	8	ABM 404+	Чужд език-усъвършенстване ■	(3)
ABM436+	Специализиран чужд език ■	6			
	Общо за семестъра	31		Общо за семестъра	24,5 (27,5)

Трета година

Код	Учебни дисциплини пети семестър	ECTS	Код	Учебни дисциплини шести семестър	ECTS
FOR612	Механизация на земеделието ■	7	AGR222	Овощарство ■	8
ABM220	Икономика на земеделието ■	7	AGR223	Лозарство ■	8
AGR+++	Избираема дисциплина ■	4.5	AGR205	Хербология ■	5,5
AGR+++	Избираема дисциплина ■	4.5	AGR414	Пчеларство ■	4.5
	Общо за семестъра	23		Общо за семестъра	26

Четвърта година

Код	Учебни дисциплини седми семестър	ECTS	Код	Учебни дисциплини осми семестър	ECTS
AGR128	Напоиване и отводняване ■	8	AGR121	Фитопатология ■	8
AGR327	Ерозия и опазване на почвите ■	6	AGR124	Неприятели по културните растения ■	7
+++++	Избираема дисциплина ■	4.5	AGR201	Селекция и семепроизводство на земеделските култури ■	5

+++++	<i>Избираема дисциплина</i> ■	4.5	AGR218	Консултантска дейност ■	5.5
	Общо за семестъра	23		Общо за семестъра	25,5

Пета година

Код	Учебни дисциплини девети семестър	ECTS			
AGR233	Фуражно производство ■	4.5			
AGR127	Основи на биологичната борба ■	5			
AGR112	Фитофармация ■	7			
AGR202	Основи на биологичното земеделие ■	5.5			
+++++	<i>Факултативна дисциплина</i> ■	(3-4)			
	Общо за семестъра	22 (25-26)			

ИЗБИРАЕМИ И ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ (30)

Код	Наименование на дисциплините	ECTS кредити	Семестър
Група Б – Избираеми (4 от 11) за 18 кредита:		(2 от 7) за 9 кредита	
AGR342	Бубарство	4.5	5
AGR347	Етеричномаслени и лекарствени култури		5
AGR352	Редки овощни култури		5
AGR244	Гъбопроизводство		5
AGR452	Генетични ресурси в селското стопанство		5
AGR245	Оранжерийно зеленчукопроизводство		5
AGR120	Частно растениевъдство		5
		(2 от 4) за 9 кредита	
FOR240	Агролесовъдство	4.5	7
AGR203	Съхранение на земеделската продукция		7
AGR351	Винарство		7
AGR113	Мелиорации в земеделието		7
Група В – Факултативни (1 от 4) за минимум 3 кредита:		По семестри	
ABM540	Латински език	3	2
ABM 404+	Чужд език - усъвършенстване		4
AGR258	Частно животновъдство		9
ABM201	Предприемачество и бизнес планиране	4	9

Забележки:

1. Студентите от редовно обучение задължително изучават дисциплината „Физическо възпитание и спорт“ от I до IV семестър.
2. Студентите заявяват избора си на дисциплини в деканата **при записване в I курс и при заверката на летните семестри, предхождащи годините с изучаване на факултативни и избираеми дисциплини**, като ги подреждат по степен на желание.
3. Курс по избираема и факултативна дисциплина се води **при най-малко 7 записани студенти**.

1.3. ПРАКТИЧЕСКО ОБУЧЕНИЕ

Приоритет в обучението е провеждането на практически занятия и решаване на казуси в максимално реална среда. Практическото обучение се извършва чрез:

(1) Лабораторни и семинарни занятия, които се осъществяват в групи от минимум 7 и максимум 14 студента. Всеки студент е обезпечен с индивидуално работно място и демонстрационни материали, което гарантира усвояването на специфични за съответната дисциплина умения и скъсяване на дистанцията между студент и преподавател;

(2) Комплексни учебни практики, в рамките на които студентите се запознават с начина на работа на реални производствени структури и с конкретни проблеми от практиката;

(3) Преддипломен стаж, в земеделски стопанства, държавни структури, частни фирми и др. стопански субекти, в сферата на земеделието, в рамките на който студентите придобиват умения за решаване възникналите конкретни проблеми;

(4) Участие в проекти за студентски практики, в рамките на които студентите натрупват допълнителен опит в реална среда и до голяма степен намират своето място за професионална реализация.

РЕДОВНА ФОРМА (в часове)

№	Код	Практическо обучение	I курс		II курс		III курс		IV курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
П1	FORP 01521	Ботаника, Почвознание		30						
П2	AGRP 02308	Зимни спортове			30					
П3	AGRPA 03222	Овощарство, Лозарство, Хербология, Зеленчукопроизводство, Растениевъдство				30				
П4	AGRP 04143	Напояване и отводняване					18			
П5	AGRPA 05123	Фитопатология, Неприятелите по културните растения, Селекция и семепроизводство на земеделските к-ри						30		
П6	AGRP 06143	Ерозия и опазване на почвите							12	
ПДС	AGRA C1	Преддипломен стаж - 4 седмици (20 дни)								160

ЗАДОЧНА ФОРМА (в часове)

№	Код	Практическо обучение	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем
П1	FORP 01528	Ботаника, Почвознание		12								
П2	AGRPA 02228	Зеленчукопроизводство, Растениевъдство				6						
П3	AGRP 03228	Овощарство, Лозарство, Хербология						6				
П4	AGRP 04108	Напояване и отводняване Ерозия и опазване на почвите							6			
П5	AGRP 05128	Фитопатология, Неприятелите по културните растения, Селекция и семепроизводство на зем. к-ри								12		
ПДС	AGRA C2	Преддипломен стаж - 4 седмици (20 дни)										160

1.4. ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНИТЕ

1.4.1 ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ

FOR507 МИКРОБИОЛОГИЯ

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу
		задочно – 1	Общ хорариум:	45 л + 45 лу
Образователно-квалификационна степен:	бакалавър			
Статут на дисциплината:	задължителна			
Форма за проверка на знанията:	изпит			
Методично ръководство:	катедра „Почвознание“ – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 2, лаборатория 207, тел. 02/91 907/362.			
Учебна лаборатория:	зала 110 УЛК			
Преподаватели:	доц. д-р Бойка Малчева – ЛТУ, ФГС, сгр. А, ет. 2, ст. 231, тел: 02/91 907 в. 360			
	ас. д-р Биляна Григорова-Пешева – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 2, ст. 233;			

Курсът има за цел да представи пред студентите съвременното състояние на основни въпроси от общата микробиология (обща част) и да разгледа проблеми, свързани с разпространението и функцията на почвеното микробно население (специална част).

Съдържание на курса: Основната част разглежда фундаментални въпроси и съвременните постижения, свързани със систематика, морфология, физиология и биохимия на микроорганизмите, тяхното разпространение и взаимоотношения с други организми. Специализираната част разглежда въпроси, свързани с тясната специализация на студентите. Включени са теми, които разглеждат микробиологичните аспекти на основните селскостопански дейности - силажиране, компостиране, агротехнически мероприятия, влияние на пестициди и торове върху микробиологичната активност на обработваемите почви.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завърка: РО – 2 броя тестове, протоколи, 2 броя колоквиума

Допускане до изпит: ЗО – 2 броя теста, протоколи.

Оценяване: РО – теоретичен изпит – 100%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR310 ОБЩО ЗЕМЕДЕЛИЕ

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу + кз
		задочно – 1	Общ хорариум:	45 л + 45 лу + кз
Образователно-квалификационна степен:	бакалавър			
Статут на дисциплината:	задължителна			
Форма за проверка на знанията:	изпит			
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2 ст. 221			
Учебна лаборатория:	зала Д 224			
Преподавател:	Гл. ас. д-р Наталия Колева – ЛТУ, АФ, сгр. Д, ет. 2, ст. 220			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да даде знания на студентите относно основните вегетационни фактори, методите за почвообработка и съставянето на сеитбообращения, като на тази база да формира умения за практическо прилагане на рационални агротехнически мероприятия.

За постигане на тази цел се решават следните задачи: студентите се запознават с методите за регулиране на основните фактори, от които зависи величината на реколтата, добивана от земеделските култури и нейното качество; методите за повишаване и поддържане на почвеното плодородие чрез прилагане на подходящи сеитбообращения; принципите за прилагане на диференциран подход при избора на система за обработка на почвата за различните групи култури при конкретни почвени, релефни, мелиоративни и др. условия.

Съдържание на курса: Лекциите включват теми, в които в систематичен вид са представени знанията за специфичните особености, с които земеделието се отличава от другите производства; съдържанието и структурата на агрофитоценозите и различията им от естествените биоценози; значението, методите за регулиране и закономерностите при действието на вегетационните фактори; видовете и системите за обработка на почвата.

Упражненията са разработени, като включват запознаване със сеитбообращенията (елементи, видове, системи) и решаване на задачи по съставянето им, както и с решаване на задачи за прилагане на рационални системи за обработка на почвата, и определяне на качествените показатели за извършването ѝ при конкретни условия.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит – 50%; ЗО – курсова задача 50% и теоретичен изпит – 50%.

AGR413 ГЕНЕТИКА

ECTS кредити: 6	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	3 л + 2 лу + р
		задочно – 1	Общ хорариум:	45 л + 30 лу + р
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 222		
Преподавател:	доц. д-р Ивона Димитрова – ЛТУ, АФ, сгр. Д, ет. 2, ст. 223			

Цел и задачи на курса: Програмата по генетика е разработена с цел придобиването на знания в областта на общата генетиката, които са свързани с усвояване на закономерностите при предаването на наследствеността и нейната изменчивост в организмите.

Съдържание на курса: Разглеждат се етапите в развитието на науката генетика и формирането на съвременната представа за наследствената основа на организмовия свят. Обект на изучаване са генетичните процеси на популационно, организмово, хромозомно и молекулярно ниво, обхващащи целия организмов свят - прокариоти и еукариоти (микроорганизми, растения, животни и човек), а така също и източниците на нови наследствени варианти – хибридизация, експериментален мутагенез, генетично-инженерни методи и т.н. Целта е да бъдат получени основни познания за структурата на информационните макромолекули, начина на пренос на генетичната информация и експресията на гените. Обръща се особено внимание на генетичните процеси, формиращи и променящи наследствената структура на организмите, които представляват теоретичната основата

на селекцията като наука. Разглежда се генетичната основа на процеси като полиплоидизация, хетерозис, формиране на пола.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завърка: РО - изготвяне на реферат.

Допускане до изпит: ЗО – изготвяне на реферат.

Оценяване: РО – реферат – 10%, задачи, писмен изпит раздел 1 – 50% и теоретичен изпит – 40%;

ЗО – реферат – 10%, задачи, писмен изпит раздел 1 – 50% и теоретичен изпит – 40%.

АВМ328 ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	1 л + 3 лу + кз
		задочно – 1	Общ хорариум:	15 л + 45 лу + кз
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Математика, физика и информатика“ – ФГП, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, стая 303 тел. 02/91 907/в.383; 386		
Учебна лаборатория:		зала 2132; 2133; 2135; 2136; 2137 в УЛК		
Преподаватели:	проф. д-р Марина Младенова – ЛТУ, ФГП, УЛК, ст. 223, (+359 2) 819 29 29			
	гл. ас. д-р Аделина Иванова – ФГП, ЛТУ, сграда ПНИЛ каб. 3 (+359 2) 868 08 04			

Целта на обучението по дисциплината е студентите да придобият задълбочени теоретични знания и практически умения за работа със софтуер за обработка, анализ и представяне на експериментални данни (MS Excel), моделиране на съвкупност от големи обеми контекстно свързани данни в Агрономството и Растителната защита – бази данни (MS Access), извличане на информация от web-базираните регистри и информационни системи. Да се разберат подходите и методите за повишаване ефективността на работа чрез използването на ИКТ, като се усвоят практически модели за приложението им в областта на Агрономството и Растителната защита, които да повишат дигиталните им умения и да формират основата за самостоятелно бъдещо професионално развитие в съответствие със системата за учене през целия живот. Изгражда се компетентностната база на студентите за по-нататъшното им развитие като специалисти в професионалната им област.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завърка: РО – 3 броя курсови задачи, 3 броя теоретични тестове.

Допускане до изпит: ЗО – курсови задачи.

Оценяване: РО – Практически изпит – 40%, тест – 25%, Курсова задача – 25% и групов проект – 10%. ЗО – Практически изпит – 40%, тест – 25%, Курсова задача – 25% и групов проект – 10%.

FOR102 БОТАНИКА

ECTS кредити: 7.5	Семестри:	редовно – 1, 2	Седмичен хорариум:	2/1 л + 1/2 лу + кр + П1
		задочно – 2	Общ хорариум:	45 л + 45 лу + кр + П1
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		

Методично ръководство:	катедра Дендрология – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 2, ст. 212, тел. 02/91 907/в. 250		
Учебна лаборатория:	зала 510 А		
Преподаватели:	Доц. д-р Виолета Димитрова – ЛТУ, ФГС, сгр. А, ст. 237, тел. 02/91 907/в. 233		
	Ас. Теодора Маркова – ЛТУ, ФГС, Сграда А, ст. 237, тел. 02/91 907/в. 233		

Цел и задачи: Курсът по ботаника е фундаментален и има за цел да запознае бъдещите специалисти с анатомията, морфологията и систематиката на растенията.

Съдържание на курса: В първата част – Анатомия и морфология на растенията – са представени основите на учението за растителната клетка, растителните тъкани, морфологията и анатомията на растителните органи. В тази част се разглежда теоретично и размножаването на растенията.

Във втората част – Систематика на растенията – е представена класификацията на основните групи организми, традиционно отнасяни към растенията и изучавани в курсовете по ботаника. За първите три царства (прокариоти, гъби и протисти) е дадена обобщена характеристика на по-малък брой систематични единици, а в царството на растенията са представени описанията на по-голям брой систематични единици от различен ранг, представляващи интерес за бъдещите специалисти.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, сбирка от хербарни и микроскопски образци.

Изисквания за завърка: РО – успешно издържан колоквиум.

Допускане до изпит: ЗО – успешно издържан колоквиум.

Оценяване: РО – писмен изпит – 100%; ЗО – писмен изпит – 100%.

AGR301 ФИЗИЧЕСКО ВЪЗПИТАНИЕ И СПОРТ

ECTS кредити: 0	Семестри:	редовно – 1, 2, 3 и 4	Седмичен хорариум:	2 сз + П2
			Общ хорариум:	120 сз + П2
Образователно-квалификационна степен: бакалавър				
Статут на дисциплината: задължителен				
Форма за проверка на знанията: завърка				
Методично ръководство: катедра „Физическо възпитание и спорт“ – АФ, ЛТУ, зала „Бонсист“, ст. 8, тел: 862-17-82				
Преподаватели:	доц. д-р Йорданка Златарова (каланетика, ски, тенис на корт) – АФ, ЛТУ, зала „Бонсист“, ст. 8, тел: 862-17-82;			
	доц. д-р Желязко Георгиев (ски, футбол, тенис на маса) – АФ, ЛТУ, зала „Бонсист“, ст. 7, тел: 862-17-82;			
	ст. пр. Бронислава Русева (плуване); – АФ, ЛТУ, зала „Бонсист“, ст. 7, тел: 862-17-82;			
	ст. пр. Петър Грозев (футбол, волейбол, фитнес) – АФ, ЛТУ, зала „Бонсист“, ст. 7, тел: 862-17-82;			
	ст. пр. Христо Колев (волейбол, тенис на маса, фитнес) – АФ, ЛТУ, зала „Бонсист“, ст. 7, тел: 862-17-82.			

Изисквания за завърка: тестиране чрез нормативни таблици по обща физическа подготовка, по вид спорт и състезателен метод.

AGR308 ПОЧВОЗНАНИЕ

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу + кз + П1
		задочно – 2	Общ хорариум:	45 л + 45 лу + кз + П1
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Почвознание“ – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 2, лаборатория 207, тел. 02/91 907/в.362.		
Учебна лаборатория:		зала 206 А		
Преподаватели:	Доц. д-р Бисер Христов – ЛТУ, ФГС, сгр. А, ет. 2, ст. 231, тел: 02/91 907 в. 360			
	ас. д-р Биляна Пешева – ЛТУ, ФГС, сгр. А, ет. 2, ст. 233			

Цел и задачи: Лекционният курс има за цел да запознае студентите с основите на науката за почвите, изветрянето на скалите, условията и факторите на почвообразуването, състав и свойства, разпространение и класификация на почвата.

Съдържание на курса: Дисциплината дава необходимите основни и научни познания по въпросите, свързани с почвата като уникално природно образувание и отворена полифазна, мултифункционална система. отговори на много въпроси, свързани с разпространението, опазването, използването и съхраняването на почвата като част от екосистемата. Внимание се обръща на деградационните процеси и начините за намаляване на въздействието им. За решаване на своите задачи, Почвознанието използва разработени специфични методи, както и такива използвани в редица други науки.

Методи на обучение: лекции, презентации, лабораторни упражнения, теренна работа.

Изисквания за завършка: РО – курсови задачи.

Допускане до изпит: ЗО – курсови задачи.

Оценяване: РО – курсова задача – 20%, тестове и практически изпит – 30%, теоретичен изпит – 50%; ЗО – курсова задача – 20%, тестове и практически изпит – 30%, теоретичен изпит – 50.

WWI518 ФИЗИКА С БИОФИЗИКА

ECTS кредити: 7.5	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу
		задочно – 3	Общ хорариум:	30 л + 30 лу
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Математика, физика и информатика“ – ФГП, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, ст. 303 тел. 02/91 907/в.383; 386		
Учебна лаборатория:		Лаборатория по физика и биофизика		
Преподаватели:	Доц. д-р Николай Минковски – ЛТУ, ФГП, сгр. А, ет. 3, ст. 328			
	Ас. д-р Пламена Маринова – ФГП, ЛТУ, сгр. А, ет. 3,			

Цел и задачи на курса: Да се запознаят студентите накратко с основните раздели на физиката и приложението им за обяснение на физичните процеси, протичащи в биологичните системи. Да се запознаят, също така, с основните направления в биофизиката като биотермодинамика, молекулярна биофизика, фотобиофизика, физика на биологичните мембрани. Да придобият умения за самостоятелна експериментална работа в часовете за лабораторни упражнения. Да овладеят основните методи за измерване, начините за представяне на резултатите и определяне на точността на измерването.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – присъствие на занятия.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – колоквиум – 20% и писмен изпит – 40%, събеседване – 40%; ЗО – колоквиум – 20% и писмен изпит – 40%, събеседване – 40%.

ЕЛА303 ХИМИЯ

ECTS кредити: 7.5	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу
		задочно – 2	Общ хорариум:	45 л + 45 лу
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Патология на растенията и химия“ – ФЕЛА, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, ст. 323, тел. 02/91 907/ в.472		
Учебна лаборатория:		зала 202, 313 А		
Преподаватели:	Доц. д-р Йорданка Иванова – ЛТУ, ФЕЛА, Сграда А, ст. 203 тел. 02/91 907 в. 365			
	Доц. д-р Соня Дамянова – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 226, тел: 02/91 907 в. 350;			
	Гл. ас. д-р Антония Георгиева Тодорова – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 225, тел: 02/91 907 в.351			

Съдържание на курса: Курсът „Химия“ е съобразен с квалификационната характеристика на двете специалности и осигурява фундаментална подготовка на студентите на съвременен научно ниво върху строежа на атомите и молекулите, химичните връзки и взаимодействия, химичната кинетика, дисперсните системи, свойствата на по-важните елементи, възможностите за използване на съвременните химични и инструментални аналитични методи в селскостопанската наука и практика. Органичната химия се отнася към фундаменталните учебни дисциплини и е основа за изучаване на други биохимични и биологични дисциплини като биохимия и физиология на растенията, агрохимия, пестициди, химическа защита и т.н. Освен теоретични познания, чрез курса студентите придобиват и практически умения и навици за извършване на основни химични анализи, статистическа обработка на данните, интерпретиране на получените резултати

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – протоколи.

Допускане до изпит: ЗО – протоколи.

Оценяване: РО – защита на протоколи – 10%, писмен изпит – 75% и устно препитване – 15%; ЗО – защита на протоколи – 10%, писмен изпит – 75% и устно препитване – 15%.

AGR105 ОСНОВИ НА ЖИВОТНОВЪДСТВОТО

ECTS кредити: 5	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу
		задочно – 4	Общ хорариум:	30 л + 30 лу
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д ет. 1 ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 222		
Преподавател:	Доц. д-р Атанаска Тенева – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 103,			

Съдържание на курса: В добре балансиран вид са засегнати основните аспекти на развъждането и храненето на домашните животни. Разглеждат се теоретичните основи на селекцията, методите на оценка на развъдната стойност, спецификата на отбора и подбора при селскостопанските животни и методите на развъждането им, основните аспекти на храненето на животните. Обхванати са въпроси относно състава, смилаемостта и хранителната стойност на фуражите, формулирани са принципите на нормираното хранене, техниката на съставяне на дажби за различните видове животни. Разглежда се биологичното животновъдство и качеството на животинската продукция във връзка с Европейската интеграция на страната.

Получените знания по дисциплината ще позволят на бъдещите специалисти да придобият комплексен поглед върху земеделското производство в условия на пазарно ориентираното селско стопанство. Това, от своя страна, ще им даде възможност да обезпечават земеделските стопани и фермерите с компетентна информация и квалифицирани съвети по широк кръг от въпроси и ще ги подпомогне при организирането и развитието на различни смесени земеделски производствени системи, включващи освен получаването на растениевъдна продукция обезпечаването на собствено фуражно производство и отглеждането на различни видове и категории животни.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – теоретичен изпит – 100%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

АВМ436+ СПЕЦИАЛИЗИРАН ЕЗИК

ECTS кредити: 6	Семестри:	редовно – 2, 3 и 4	Седмичен хорариум:	2 сз
		задочно – 2 и 3	Общ хорариум:	90 сз
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка (РО); изпит (ЗО)		
Методично ръководство:		катедра „Чужди езици и педагогика“ – ФСУ, ЛТУ, ет. III, ст. 342, тел: 02/91 907 в. 261.		
Преподаватели:	Английски език:	доц. д-р Таня Панчева , сгр. А, ет.3, ст. 343, тел. 02/91 907 в. 262		
		ст. преп. д-р Цветина Цакова , ФСУ, ЛТУ, УЛК, ст. 210., тел: 91 907 в. 432;		
		ст. преп. д-р Иванка Натова , ФСУ, ЛТУ, УЛК, ст. 210, тел.: 02/91 907 в. 432		
	Немски език:	ст. преп. Евелина Георгиева , ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет.3, ст. 343, тел: 02/91 907 в. 262;		
	Руски език:	преп. д-р Диана Цотова (РО) ФСУ, ЛТУ, ст. 426, тел: 91 907 в. 268.		

Цел и задачи на курса: Програмата е предназначена за студенти от бакалавърска степен на обучение, които избират между английски, немски, френски и руски език. Курсът цели придобиване на знания, умения и усвояване на специфична терминология в областта на Агрономството. Програмата е основана на интердисциплинарен подход в обучението по чужд език като знанията се базират на специализиран чужд език. Студентите се научават да оперират с научни текстове и терминология по изучаваната дисциплина, разширяват лексикалните, морфологичните и синтактичните си знания, затвърждават уменията си за четене и разбиране на текст, писане на резюме, превод, изнасяне на презентации, провеждане на разговори и кореспонденция на професионална тематика, участие в научни конференции, форуми, семинари и

други. Методиката на обучение обединява традиционни и интерактивни методи за изучаване на чужд език.

Съдържание на курса: То е ориентирано в тематични направления като Ботаника, Почвознание, Растениевъдство, Животновъдство, Зеленчукопроизводство, Овощарство и други.

Методи на обучение: семинарни занятия.

Изисквания за заверка: изпълнение на учебните задачи.

Оценяване: РО – английски, немски, френски и руски език – текущ контрол – крайната оценка е средно аритметично от оценките от трите семестъра и от оценката от защитата на самостоятелния превод по специалността; ЗО – семестриални контролни в началото на двата семестъра и финален изпит.

ELA106 АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ

ECTS кредити: 5	Семестри:	редовно – 3	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу + кп
		задочно – 3	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + кп
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Екология, опазване и възстановяване на околната среда“ – ФЕЛА, ЛТУ, сгр. А, ет. 2, ст. 205, тел. 02/91 907 в.363		
Учебна лаборатория:		зала 204 УЛК		
Преподавател:	Гл. ас. д-р Светослав Митков – ФЕЛА, ЛТУ, сгр. А, ет. 2, ст. 227, тел. 02/91 907 в. 294			

Съдържанието на курса: В рамките на курса се изучават протичащите в земната атмосфера метеорологични процеси и тяхното разпределение в пространството и времето. Разглеждат се закономерностите и особеностите на неблагоприятните за селското стопанство метеорологични явления и се обосновават мерките за борба с тях. Голямо внимание се отделя на изучаването на агроклиматичните условия и формирането на агроклиматичните ресурси у нас. Отделя се внимание на изучаването на агрометеорологичните прогнози. Вземат се под внимание последните тенденции в развитието на селскостопанските култури предвид климатичните промени. Упражненията включват лабораторна работа с метеорологични уреди и оценка на влиянието на метеорологичните елементи за селскостопанските култури.

Методи на обучение: лекции, упражнения, лабораторна работа с метеорологични уреди, изготвяне на курсов проект.

Изисквания за заверка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – писмен изпит – 70%, протоколи – 10% и курсов проект – 20%; ЗО – писмен изпит – 70%, протоколи – 10% и курсов проект – 20%.

FOR104 ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ НА РАСТЕНИЯТА

ECTS кредити: 7.5	Семестри:	редовно – 3	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу
		задочно – 3	Общ хорариум:	45 л + 45 лу
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		

Статут на дисциплината:	задължителна		
Форма за проверка на знанията:	изпит		
Методично ръководство:	катедра „Математика, физика и информатика“ – ФГП, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, ст. 303 тел. 02/91 907 в.383; 386		
Учебна лаборатория:	Зала 107 УЛК		
Преподаватели:	Доц. д-р Светослав Анев – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ст. 238, тел: 02/91 907 в. 441		

Съдържанието на курса: Физиология на растенията е приложна дисциплина, която изучава влиянието на факторите на средата върху интензивността на жизнените процеси при растенията. Въпросите, разглеждани в дисциплината физиология на растенията, се базират на знанията, придобити от фундаментални естествени науки като ботаника и дендрология, екология, физиология и биохимия, генетика, физика, химия и др. Основни физиологични процеси като фотосинтеза, дишане, транспирация, минерално хранене и усвояване на азота се разглеждат като резултат от взаимодействието между средата и растителния организъм. Чрез екологични методи се изучават растежът и развитието, репродукцията и разпространението, стресът и приспособителните реакции, жизнеността и оцеляването на растенията като отговор на промените във физичните, химичните и биотичните фактори на средата. Знанията по „Физиология на растенията“ могат да допринесат за разбиране на значението на наследствените възможности за приспособяването и оцеляването на даден растителен вид и оценка на потенциала му за разпространение и конкурентоспособност спрямо другите видове.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – колоквиум, изготвяне и защита на протоколи.

Допускане до изпит: ЗО – изготвяне и защита на протоколи.

Оценяване: РО – колоквиум – 50% и теоретичен изпит – 50%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

FOR612 МЕХАНИЗАЦИЯ НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 3	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу + кз
		задочно – 5	Общ хорариум:	45 л + 45 лу + кз
Образователно-квалификационна степен:	бакалавър			
Статут на дисциплината:	задължителна			
Форма за проверка на знанията:	изпит			
Методично ръководство:	катедра „Технологии и механизация в горското стопанство“ – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 1, ст. 110, тел. 02/91 907 в. 225			
Учебна лаборатория:	Лаборатория 112			
Преподавател:	Доц. д-р Кирил Стефанов – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 1, ст. 130, тел: 02/91 907 в. 201			

Цел и задачи на курса: Да запознае студентите от специалност “Агрономство” с устройството на автотракторните двигатели, трактори, автомобили, земеделски машини, с основите на комплектуването на машинно-тракторните агрегати и използването им за механизирани процеси в растениевъдството и животновъдството, които знания са необходими при изработване и вземане на управленски решения, свързани с отглеждането на земеделските култури и животните в земеделието. Студентите трябва да усвоят основните въпроси и да ги сведат до практическо приложение в бъдещата им професионална реализация в земеделието.

Съдържание на курса: Основи на механизацията на процесите в земеделието; трактори и автомобили; механизация на процесите в растениевъдството; машини за механизация на процесите в животновъдството; комплектуване на машинно-тракторните агрегати и начини на движение;

проектиране на технологични процеси в земеделието; транспорт в земеделието; техническо обслужване, ремонт и съхранение на техниката в земеделието.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – писмен изпит – 80%, курсова задача – 20%; ЗО – писмен изпит – 80%, курсова задача – 20%.

AGR207 АГРОХИМИЯ

ECTS кредити: 8	Семестри:	редовно – 3	Седмичен хорариум:	3 л + 2 лу + кр
		задочно – 3	Общ хорариум:	45 л + 30 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		Зала Д 224		
Преподавател:	Доц. д.н Веселин Кутев – ЛТУ, АФ, сгр. Д, ет. 2, ст. 208			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да се получат знания по почвеното плодородие, минералното хранене на растенията и използването на минерални и органични торове за подобряване на хранителния режим на земеделските култури.

Съдържание на курса: В курса по „Агрохимия“ се предвижда изучаване на съвременните теоретични постановки за храненето на растенията и методите за характеризиране способността на различни почви да снабдяват земеделските култури с хранителни вещества. Разглеждат се храненето и торенето на растенията с отделните елементи - азот, фосфор, калий, микроелементи. Изучават се съвременните методи за определяне потребностите от торене, видовете и форми торове, спецификата на торене на различни групи култури. Отделя се специално внимание на влиянието на торенето върху нападенията от болести и неприятели и на екологичните проблеми на торенето.

В практическите упражнения се предвижда лабораторно определяне на основните агрохимични показатели на почвите; агрохимична и визуална диагностика на потребностите от торене; определяне на нормите за торене с отделните хранителни елементи за конкретни почви и култури; съставяне на баланс на хранителните вещества на ниво стопанство; правилата за добра земеделска практика; оползотворяване на органични торове и компости; изготвяне на системи за торене и др.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа и презентация.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа и презентация.

Оценяване: РО – курсова работа и презентация и тест – 50%, теоретичен изпит – 50%; ЗО – курсова работа и презентация и тест – 50%, теоретичен изпит – 50%.

AGR222 ОВОЩАРСТВО

ECTS кредити: 8	Семестри:	редовно – 4	Седмичен хорариум:	3 л + 4 лу + кр + ПЗ
		задочно – 6	Общ хорариум:	45 л + 60 лу + кр +

				ПЗ
Образователно-квалификационна степен:	бакалавър			
Статут на дисциплината:	задължителна			
Форма за проверка на знанията:	изпит			
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221			
Учебна лаборатория:	зала Д 217			
Преподавател:	Доц. д-р Деница Сербезова – ЛТУ, АФ, сгр. Д, ет. 2, ст. 226			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е студентите да придобият основни познания за биологичните особености и технологията за създаване и отглеждане на овощните насаждения. В курса на обучение те ще изучат и специфичните и репродуктивни прояви през онтогенетичното развитие на овощните растения и мероприятията с които може да се въздейства върху тях. Тези основни познания, както и познаването на промените, които настъпват при овощните растения през годишния цикъл свързани с измененията в метеорологичните условия на умерената климатична зона, ще са от съществено значение за умението на бъдещите специалисти овощари да извършват своевременно и успешно необходимите агротехнически мероприятия в градините.

В практическите упражнения те ще усвоят основните техники на присаждане, видовете резитби и резитбени операции, както и начините за формирането на различните видове корони отговарящи на биологията на съответния овощен вид.

Съдържание на курса: В първата част от програмата – Общо овощарство, се отделя особено внимание на знанията, които студентите ще получат относно изборът на място за овощна градина, съобразено с изискванията на отделните видове, сортове и използвани подложки. По-нататък са разгледани мероприятията свързани с подготовката на площите, засаждането и отглеждането на овощните насаждения. Обръща се внимание на правилният избор на място за овощна градина, системата на поддържане на почвената повърхност, торенето, напояването, резитбата и своевременното прибиране и реализацията на продукцията. Подчертава се, че от тези мероприятия, които са отразени в лекционния материал зависи икономическият ефект от създадените овощни насаждения.

Във втората част на курса се разгледат подробно значението, биологичните особености, изискванията към екологичните фактори и специфичните технологични особености на основните овощни видове отглеждани в нашата страна: ябълка, круша, дюля, мушмула, слива, праскова, кайсия, череша, вишня, орех, бадем, лешник, кестен, ягода, малина, къпина, касис и др.

В края на курса се изучават особеностите в беритбата, съхранението и реализирането на плодовата продукция, получена от отглежданите семкови и костилкови овощни видове.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения и практически занятия.

Изисквания за завърка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа

Оценяване: РО – писмен изпит – 40%, тестове – 20% курсова работа -40%; ЗО –теоретичен изпит – 50% и курсова работа 50%.

AGR223 ЛОЗАРСТВО

ECTS кредити: 8	Семестри:	редовно – 4	Седмичен хорариум:	3 л + 4 лу + кр + ПЗ
		заочно – 6	Общ хорариум:	45 л + 60 лу + кр + ПЗ
Образователно-квалификационна степен:	бакалавър			

Статут на дисциплината:	задължителна		
Форма за проверка на знанията:	изпит		
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:	зала 217 Д		
Преподавател:	Гл. ас. д-р Марко Михайлов – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 102		

Цел и задачи на курса: Цел - с разработената учебна програма студентите се запознават с основните ботанически принципи и биологически особености на лозата, както и с всички агротехнически въпроси свързани с производството на лозов посадъчен материал, със създаването и отглеждането на лозови насаждения.

Задачи – в учебната програма са включени лекции осигуряващи знания на студентите свързани: с климатични и почвени райони подходящи за лозарство в България; с райониране на десертните и винени сортове; създаване на маточно насаждение и грижи полагани през вегетацията; със създаване на ново лозово насаждение – мелиоративни и агротехнически мероприятия по неговото отглеждане и поддържане; с различните видове резитби и формировки съобразени със сорта и географския район; с морфологичните, агробиологичните и технологичните характеристики на районираните десертни, винени сортове и лозови подложки, отглеждани в България; с прибиране и транспортиране на гроздето, неговото съхранение и преработка.

Съдържание на курса: Студентите ще се запознаят със състоянието и тенденциите в развитието на лозарството в света, в по-важните лозарски страни, както и развитието на лозарството в България. Подробно ще бъде изучена биологията, морфологията, анатомията и физиологията на лозовото растение. Ще се обърне специално внимание на биологичните цикли в развитието на лозата, както и влиянието на околната среда върху протичането на тези процеси.

В лекционният материал ще бъдат изучени лозарските райони в страната, с техните характеристики и възможности за отглеждане на десертни и винени сортове застъпени в лозарското производство.

Значителен дял от учебния материал ще обхване размножаването на лозата, както и производството на присадени вкоренени лози. Студентите ще получат практически знания за създаване на лозови насаждения, видовете резитби и формиране на лозата, както и за основните агротехнически мероприятия за поддържане на почвената повърхност, торенето и напояването на лозовите насаждения.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения и практически занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа

Оценяване: РО – писмен изпит – 50%, тестове – 25% курсова работа - 25%; ЗО – теоретичен изпит – 50% и курсова работа 50%.

AGR205 ХЕРБОЛОГИЯ

ECTS кредити: 5.5	Семестри:	редовно – 5	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу + кз + ПЗ
		задочно – 6	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + кз + ПЗ
Образователно-квалификационна степен:	бакалавър			
Статут на дисциплината:	задължителна			
Форма за проверка на знанията:	изпит			
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221			
Учебна лаборатория:	зала 13А			
Преподавател:	Доц. д-р Цвета Московска – АФ, ЛТУ, сгр. А, партер, ст. 13			

Цел и задачи на курса: Плевелите са основен вреден фактор в културното земеделие. Те се появяват ежегодно и повсеместно и нанасят огромни вреди на земеделското производство. Конкуренти са на културите по отношение на всички вегетационни фактори.

Съдържание на курса: Учебната дисциплина изучава класификацията, биологичните и екологични особености на плевелите и вредното им въздействие върху земеделските култури. В отделните раздели на хербологията се изучават основните звена на интегрираната борба с плевелите - предпазните и профилактичните мероприятия, агротехническите и агрофизичните методи и възможностите за биологична борба.

Основен дял в хербологията заема химическата борба срещу плевелите. Изучава се класификацията на хербицидите, механизмите на фитотоксичност и селективното им действие и тяхната персистентност, правилата, методите, техниката и технологията на тяхното внасяне. Друг основен раздел на учебната дисциплина е изучаването на интегрираните системи за борба с плевелите при основните групи култури - полски, зеленчукови, етерично-маслени и трайни насаждения.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – хербарийна сбирка.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – писмен изпит – 80%, курсова задача – 20%; ЗО – писмен изпит – 80%, курсова задача – 20%.

AGR319 РАСТЕНИЕВЪДСТВО

ECTS кредити: 10	Семестри:	редовно – 4, 5	Седмичен хорариум:	2/3 л + 2/2 лу + кр + ПЗ/П2
		заочно – 4	Общ хорариум:	75 л + 60 лу + кр + ПЗ/П2
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала Д 224 /УОП Враждебна		
Преподаватели:	Доц. д.н Веселин Кутев – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 208			
	Гл. ас. д-р Георги Димитров – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 3, ст. 306			

Цел и задачи на курса: В процесът на обучение с поднесените лекции и проведените упражнения се цели да се даде възможност на студентите да усвоят конкретни знания относно продуктивните възможности на отделните групи полски култури, систематиката и подходящите сортове за отглеждане в различните районите на страната. Да бъдат запознати с морфологичните особености и биологични изисквания на полските култури и цялостната агротехника по отглеждането им. В резултат на проведения лекционен курс, лабораторни и полски упражнения и практика студентите да усвоят поднесената информация и придобият конкретни знания и практически умения по разпознаването на отделните полски култури и пълната технология по тяхното отглеждане и прибиране.

Съдържание на курса: В лекционния материал на студентите ще бъде предоставена информация относно произхода и разпространението на полските култури групирани в три групи: зърнени, бобови и технически. Студентите ще получат информация за продуктивните възможности на отделните групи растения, систематиката и сортовете, морфологични и биологични особености,

агротехниката за отглеждането им (място в сеитбообращението, торене, подготовка на площта и сеитба), посевна норма и срокове на сеитба, грижи през вегетацията: обработки, подхранване, напояване, борба срещу плевели, болести и неприятели, прибиране: начини и срокове. Събирането и изготвянето на хербарийна колекция от основните групи култури ще спомогне за по-доброто им разпознаване. Полските упражнения ще увеличат практическите познания на студентите относно мероприятията по отглеждането и прибирането на културите. Търсенето на литературни източници в Интернет, изготвянето на реферати и тяхното представяне ще обогати знанията на студентите по дисциплината.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения и практически занятия.

Изисквания за завършка: РО – технологични карти.

Допускане до изпит: ЗО – тестове.

Оценяване: РО – практическа част – 15%, теоретичен изпит раздели: I– 20%; II – 30%, III – 35%. ЗО – практическа част – 15%, теоретичен изпит раздели: I– 20%; II – 30%, III – 35%.

AGR216 ЗЕЛЕНЧУКОПРОИЗВОДСТВО

ECTS кредити: 9.5	Семестри:	редовно – 4, 5	Седмичен хорариум:	2/2 л + 2/2 лу + кр + ПЗ/П2
		задочно – 4	Общ хорариум:	60 л + 60 лу + кр + ПЗ/П2
Образователно-квалификационна степен:	бакалавър			
Статут на дисциплината:	задължителна			
Форма за проверка на знанията:	изпит			
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221			
Учебна лаборатория:	УОП Враждебна/ зала Д 217			
Преподаватели:	Доц. д-р Милена Йорданова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216			
	Ас. Гергана Младенова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 220			

Цел и задачи на курса: Целта на курса по Зеленчукопроизводство е да се дадат на студентите задълбочени познания свързани с този отрасъл на Селското стопанство. Да ги запознае с характерните особености на зеленчукопроизводството, произлизащи от голямото разнообразие от зеленчукови видове и сортове и специфичните им изисквания към факторите на растежа и развитие. Студентите се запознават с добрите земеделски практики за повишаване на фитостатуса на зеленчуковите растения срещу биотичния и абиотичния стрес.

Съдържание на курса: Лекционният материал обхваща въпроси относно изискванията на зеленчуковите растения към факторите на растеж и развитие. Разглеждат се видовете сеитбообращения; обработка на почвата в зеленчуковите градини; биологичните основи и принципи за прогнозиране на беритбите, добивите и срока за постъпване на продукцията. В отделна част студентите ще се запознаят с биологичните изисквания на отделните зеленчукови култури; с насоките на производство и технологичните решения при полско производство.

По време на упражнения се разглеждат различните класификации при зеленчуковите култури; начините на размножаване, посевните качества на семената и тяхната предсеитбена подготовка. Разглежда се разсадопроизводството, като основен момент в зеленчукопроизводството, както и на видовете култивационни съоръжения. В специалната част студентите се запознават с морфологията на различните видове зеленчукови култури и с тяхната систематиката. Студентите придобиват практически умения свързани с разпознаването на различните видове зеленчукови семена, с разсадопроизводството на зеленчукови култури и с тяхното отглеждане.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завърка: РО – присъствие на занятия, курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия, курсова работа.

Оценяване: РО – практическа част – 5%, курсова работа – 25%, тестове – 30%, теоретичен изпит 40%; ЗО – курсова работа – 30%, теоретичен изпит – 70%.

AGR414 ПЧЕЛАРСТВО

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 5	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу + р
		заочно – 6	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + р
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Преподавател:	Гл. ас. д-р Цветелина Николова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 127			

Цел и задачи на курса: Курсът има за цел да даде задълбочени теоретични знания в областта на пчеларството. Да запознае студентите със съвременните схващания за биологията и екологията, с медоносната база и технологията за отглеждане на медоносната пчела. Курсът дава още и практически знания за развитието на пчеларството, като селскостопанско производство в условията на пазарна икономика. Да запознае студентите с пчелните продукти и тяхното използване.

Съдържание на курса: Курсът от лекции по дисциплината “Пчеларство” запознава студентите със съвременните схващания за биологията и екологията на медоносната пчела, медоносната база и технологиите на отглеждане. Значението на медоносната пчела (*Apis mellifera* L.) за опрашването на медоносната растителност е друг важен аспект, който се разглежда в лекционния курс. Дисциплината “Пчеларство” включва следните по-важни теми: Развитие на пчеларството като наука. Кратки исторически сведения. Биология на пчелното семейство. Отглеждане на пчелното семейство. Медоносна растителност и пчелна паша. Пчелни продукти. Болести и неприятели.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завърка: РО – реферат.

Допускане до изпит: ЗО – реферат.

Оценяване: РО – практическа част – 15%, теоретичен изпит по раздели – I – 35%, II – 20%, III – 20%, IV 10%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR128 НАПОЯВАНЕ И ОТВОДНЯВАНЕ

ECTS кредити: 8	Семестри:	редовно – 5	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу + кр + П4
		заочно – 7	Общ хорариум:	45 л + 45 лу + кр + П4
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 217		
Преподаватели:	Доц. д-р Вера Петрова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216			

Цел и задачи на курса: Лекционният материал и упражненията са подбрани с цел студентите да се запознаят с елементите на поливния режим на основните селскостопански култури. Лекционният курс е подреден в определена последователност, така че да се осъществи плавен преход на обвързване с натрупаните знания. Лекциите и упражненията са насочени, така че студентите да придобият знания за видовете поливен режим, за потребностите на културите от вода и начините за определяне на поливните норми и изчисляване необходимите водни маси и количества за напояване на културите от даден сеитбооборот. Да се запознаят с основните начини и техника за напояване, техните предимства и недостатъци, и изучат причините за преовлажняване и заблацияване на земеделските земи, съоръженията и техниката за отводняването им.

Съдържание на курса: В лекционния материал и при извеждане на упражненията на студентите ще им бъде предоставена информацията относно основните водно - физични свойства на почвите, за отделните елементи на поливния режим на културите (поливни и напоителни норми, пред поливна влажност и разход на вода при отглеждането им). На студентите ще им се предостави възможност за запознаване с начините за определяне на отделните приходни и разходни пера при баланса на почвената влага за активния почвен слой. Разглеждане същността на евапотранспирацията /ЕТ/, факторите влияещи върху хода и размера ѝ, видове и начини за определянето им. В лекционния курс студентите ще се запознаят с поливния режим на основните култури, с отделните елементи на напоителната и отводнителна система.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения и практически занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 15%, теоретичен изпит по раздели: I – 35%, II – 50%; ЗО – курсова работа и теоретичен изпит – 100%.

AGR233 ФУРАЖНО ПРОИЗВОДСТВО

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 5	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу + кз
		заочно – 9	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + кз
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала 13, сгр. А		
Преподавател:	Доц. д-р Цвета Москова – АФ, ЛТУ, сгр. А, партер, ст. 13			

Цел и задачи на курса: След усвояване на познанията по дисциплината Фуражно производство, студентите да могат мотивирано да обосновават:

- Технологията на отглеждане на основните едногодишни и многогодишни фуражни култури при конкретни екологични условия;
- Начините за съхранение на фуражните култури;
- Прилагането на различни мерки за подобряване и поддържане на естествените ливади и пасища.

Съдържание на курса: В курса на обучение по Фуражно производство, студентите получават знания за стопанското значение, разпространението, видовото разнообразие, екологичните и биологичните особености, технологията на производство на едногодишните и многогодишните фуражни растения за тревен и сочен фураж, както и начините за съхранение - приготвяне на сено,

сенаж, силаж и др. Студентите придобиват и основни познания за екологичните и биологични особености на ливадната растителност, за основните закономерности на развитие на фитоценозите, както и за тяхната класификация. Придобиват умения за разработване на основите за подобряване и рационално използване на ливадите и пасищата и могат да посочат практическите начини на приложението им. Получават познания за прилагане на регулирана паша като начин за природосъобразно отглеждане на животните.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача с текущ контрол.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 20%, практически изпит – 30% и теоретичен изпит – 50%; ЗО – курсова задача и теоретичен изпит – 100%.

AGR121 ФИТОПАТОЛОГИЯ

ECTS кредити: 8	Семестри:	редовно – 5, 6	Седмичен хорариум:	1/2 л + 1/2 лу + кз + П5
		задочно – 8	Общ хорариум:	45 л + 45 лу + кз + П5
Образователно-квалификационна степен:	бакалавър			
Статут на дисциплината:	задължителна			
Форма за проверка на знанията:	изпит			
Методично ръководство:	катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105			
Учебна лаборатория:	зала 19, сгр. А			
Преподаватели:	Доц. д-р Славчо Славов – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 3, ст. 308			
	Гл. ас. д-р Желю Аврамов – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 110			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да запознае студентите с причините за поява, развитие и разпространение на явленията познати като болести по културните растения. Задачите на курса включват теоретична и практическа подготовка относно причинителите на болестите по растенията, тяхното идентифициране, основните им характеристики, фазите на протичане на патогенния процес, ефекта върху количеството и качеството на продукцията, както и мерки за контрол.

Съдържание на курса: По време на курсът на обучение студентите ще се запознаят с основните моменти от възникването и развитието на патологичния процес при растенията, Дисциплината условно е разделена на две основни части – обща и специална фитопатология. Представят фундаментални въпроси, свързани с развитието на фитопатологията В общата част ще се представят основните понятия във фитопатологията, възникването и като наука, видовете класификации на болестите, основните групи фитопатогени и тяхната биология, методите за определяне на загубите от болести, връзката между патоген - гостоприемник – фактори на околна среда, основните направления и методите за контрол. В специалната част се разглеждат симптомите на болести по основните земеделски култури, биологичните особености на причинителите им и механизмите за контрол. По време на лабораторните упражнения студентите се запознават с етапите на процеса, обръща се внимание върху характерните детайли от проявлението на различните симптоми на болестта при конкретната култура и се извършва нейната диагностика.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения и практическа работа.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – практическа част – 10%, теоретичен изпит по раздели: I – 60%, II – 30%; ЗО – курсова работа и теоретичен изпит – 100%.

AGR124 НЕПРИЯТЕЛИ ПО КУЛТУРНИТЕ РАСТЕНИЯ

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 6	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу + П5
		задочно – 8	Общ хорариум:	45 л + 45 лу + П5
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 211		
Преподавател:	Доц. д-р Катя Тренчева – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 210			

Цел и задачи на курса: Основна цел на лекционния курс по дисциплината "Неприятели по културните растения" е да запознае студентите с биологичните особености, разпространението, прогнозиране появата на икономически опасните неприятели по земеделските култури.

Съдържание на курса: Лекционният материал акцентира върху систематиката и таксономичното положение, анатомията, физиологията, биологията, екологията и средствата за контрол срещу неприятели. Представя и икономически важните видове по основните земеделски култури. Лабораторните упражнения запознават студентите с морфологичните особености на различните стадии на икономически важните неприятели.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – практически изпит.

Допускане до изпит: ЗО – практически изпит.

Оценяване: РО – практически изпит – 20%, теоретичен изпит – 60% тестове и проекти – 20%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR201 СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕПРОИЗВОДСТВО НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

ECTS кредити: 5	Семестри:	редовно – 5	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу + П5
		задочно – 8	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + П5
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д-р Мирослава Христова-Чербаджи – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 225			

Цел и задачи на курса: Запознаване на студентите с историята на селекцията при културните растения; характеристиките на генофонда като източник на генетично разнообразие - изходния материал за селектиране; с направлението и основните методи на селекция при полови и безполово размножаващите се растения; със селекционните особености при самоопрашващите се и кръстосаноопрашващи се култури; с методите на отбор, сортоизпитване по UPOV за оригиналност на сортовете, сертифициране, семепроизводство - организация, изисквания и контрол и сортоподдържане; със селекционните постижения получени чрез класическите методи и тези на генетично инженерство; с нормативната уредба във връзка със закрилата на новите сортове и с

производство, апробация, семеконтрола и търговия с посевен и посадъчен материал. Студентите ще усвоят съвременните познания за маркер свързаната селекция.

Съдържание на курса: Раздел I. Селекция на културните растения. Селекцията на културните растителни видове не се ограничава само с класическите методи - отбор, хибридизация и експериментален мутагенез. В селекционния процес се използват широко полиплоидията, хетерозиса както и цитоплазмената и ядрената мъжка стерилност. Актуални са биотехнологичните и молекулярните методи. Студентите ще получат знания в областта на селекцията на растенията, поставя основата на знанията за селекционния процес, за избора на селекционния изходен материал, за методите за създаване на генетично разнообразие, методите на отбор и системата на селекционните оценки. Докато приносът на селекцията е в повишаване на продуктивността и устойчивостта на новите сортове, то семепроизводството води до устойчив растеж в селското стопанство.

Раздел II. Сортоизпитване, семепроизводство, сортоподдържане и семеконтрол. Курсът на обучение запознава студентите със законодателството в областта на семепроизводството, изискванията за фитосанитарен контрол и условия за лабораторни анализи за определяне здравното състояние на семената и посадъчния материал, както и реда за признаване и вписване на нови сортове растителни видове в ОСЛ на България. Студентите се запознават с методиките за изпитване на новоселекционирани сортове за установяване на оригиналността на същите - РХС тест по UPOV. Паралелно с това студентите усвояват оценката на сортовата и хибридна чистота, лабораторната оценка на посевния и посадъчния материал, както и с промените в законата и нормативната уредба във връзка с производството, сертифицирането и търговията с посевен материал от зърнените култури; запознават се с съвременните методи за генетична идентификация, хомогенността на семенен и растителен материал, както и с методите за анализ на наличие и количествено определяне на генетично модифицирани растения, приложението на маркер свързаната селекция.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – тест (2 броя).

Допускане до изпит: ЗО –присъствие на занятия.

Оценяване: РО – практическа част– 10%, теоретичен изпит по раздели: I – 60%, II – 30%; ЗО – задачи и теоретичен изпит – 100%.

AGR127 ОСНОВИ НА БИОЛОГИЧНАТА БОРБА

ECTS кредити: 5	Семестри:	редовно – 6	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу + кр
		задочно – 9	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 211		
Преподавател:	Проф. д-р Румен Томов – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 212			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да запознае студентите с основните аспекти в областта на биологичната борба. Задачите на курса са студентите да получат знания за полезните организми, които са естествени регулатори на популационната плътност на вредни за човека организми и да придобият умения за детерминиране на основните групи биологични агенти.

Съдържание на курса: Лекционният курс е разделен на три модула: 1. Теоретични основи на биологичната борба - студентите се запознават със същността и целите на биологичната борба. Методи за използване на биологичните агенти. Опазване и подпомагане на биоагентите. Внасяне на чуждоземни биоагенти, Масово развъждане и сезонна колонизация. Фактори, определящи ефективността на биологичните агенти. Предимства и недостатъци на биологичната борба.

2. Макробиологичен контрол на неприятелите (хищници и паразитоиди - студентите се запознават с биологичните особености на основните биоагенти (хищници и паразитоиди), регулиращи неприятелите в агроценози и някои естествени биоценози, както следва: (1) насекоми, принадлежащи на разредите Hymenoptera, Diptera, Manteoptera, Dermaptera, Thysanoptera, Lepidoptera, Coleoptera, Neuroptera, Hemiptera; (2) акари, мекотели и гърбначни и (3) нематоди.

3. Микробиологичен контрол на вредителите студентите се запознават с общите понятия в патологията на насекомите. Биологични особености на ентомопатогенните организми - гъби, вируси, бактерии, първаци. Биологична борба с болестите по растенията.

Под формата на упражнения студентите се запознават с морфологичните особености на основните групи биоагенти, изучавани в лекционния курс. Усвоявайки преподавания материал студентите придобиват умения за работа с определителните таблици за детерминиране на най-често срещаните в агроценозите на основните земеделски култури хищници, паразитоиди и патогени.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 25%, тестове – 30%, писмен изпит – 45%; ЗО –теоретичен изпит– 100%.

AGR112 ФИТОФАРМАЦИЯ

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 7	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу + кр
		задочно – 9	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 213		
Преподавател:	Доц. д-р Лиляна Маркова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 209			

Цел и задачи на курса: да се дадат на студентите задълбочени познания, свързани със съвременния интегриран подход за решаване на растителнозащитни проблеми и опазване на околната среда и да се изградят практически умения при разработване на растителнозащитни схеми и технологии на отглеждане. Студентите, изучаващи дисциплината се запознават основно с всички изисквания към продуктите за растителна защита при съществуващата у нас и в Европейския съюз нормативна база. Получават задълбочени знания относно групите пестициди, механизмът им на действие по отношение на вредителите, условията и методите на приложение, възможностите за комбинирането им. Особено внимание се отделя на новосинтезираните продукти за растителна защита, на въздействието им върху околната среда, на селективността им, както и на цялостната токсикологична характеристика на отделните групи средства.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения и практическа работа.

Изисквания за завършка: РО – тест (2 броя), курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – практическа част– 15%, теоретичен изпит по раздели: I – 20%, II – 30%, III – 30% ; ЗО – курсова задача и теоретичен изпит (тест) – 100%.

AGR327 ЕРОЗИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ПОЧВИТЕ

ECTS кредити: 6	Семестри:	редовно – 7	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу + кр + П6/П4
		задочно – 7	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + кр + П6/П4
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Почвознание“ – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 2, лаборатория 207, тел. 02/91 907 в. 362.		
Преподаватели:	Доц. д-р Бисер Христов – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 2, ст. 231, тел: 02/91 907 в. 360			
	Доц. д-р Вера Петрова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216			

Цел и задачи на курса: Основната задача на настоящия курс е да се запознаят студентите с видовете ерозия, основните причини за възникването на ерозионните процеси, факторите и закономерностите за развитието им, както и мероприятията за опазване на почвата от ерозия (водна и ветрова), и/или забавяне/спиране на процеса на определен етап от неговото развитие. Засягат се въпроси, свързани с абразивните и свлачищни процеси, с причините за все по-обхватното им разпространение на територията на страната и с начините за предотвратяването им.

Съдържание на курса: Предвиденият в лекционния курс материал е систематизиран в две основни части: част I – Почвената ерозия като главен деградационен процес, основни фактори за възникване и закономерности за развитие; абразивни и свлачищни процеси; част II – Мероприятия за борба с почвената ерозия. Отделя се внимание на важни Европейски документи и Национални програми, по които се осигуряват средства за борба с тези деградационни процеси. През семестъра студентите разработват курсова работа, а в часовете за упражнения се обръща внимание на основните мероприятия, чрез прилагането на които се води ефективна борба с ерозията и се възстановява и повишава почвеното плодородие. Студентите се научават да изготвят противоерозионни сеитбообращения и проиграват ситуации за прилагане на различни почвозащитни мерки.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, курсова задача, работа на терен.

Изисквания за завърка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова задача – 20%, тест – 20% писмен изпит – 60%; ЗО – теоретичен изпит– 100%.

AVM220 ИКОНОМИКА НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 7	Седмичен хорариум:	3 л + 2 лу + кр
		задочно – 5	Общ хорариум:	45 л + 30 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		

Преподавател:	Доц. д-р Невена Шулева – АФ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, каб. 418
----------------------	---

Цел и задачи на курса: Целта на курса е студентите да усвоят логиката на икономическото мислене и да придобият знания за успешно управление на земеделско стопанство и фирма в областта на земеделието и растителната защита. Реализирането на тази цел предполага не само добавяне на нови икономически знания и умения, а и тяхното интегриране с вече получените по технологичните дисциплини от учебния план.

Съдържание на курса: В учебната дисциплина се разглеждат въпроси свързани с особеностите на икономиката и организацията на земеделското стопанство: размер и производствена структура на земеделското стопанство, организация на територията и териториалното разположение на земеделското производство. Разглежда се съществуващата институционална рамка на земеделието в България. Разглеждат се въпроси, свързани с търсенето и предлагането на земеделски продукти; основните производствени фактори – земя, труд и капитал; производствена функция; производствени разходи и принципи на максимизацията на печалбата; цени и ценообразуване в земеделието; същността и методите за изчисляване на основните икономически и финансови показатели. Изучават се икономическите подходи и методи за оценка на земеделска земя и трайни насаждения.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – теоретичен изпит – 60%, тест – 20% и курсова работа – 20%; ЗО – задачи и теоретичен изпит – 100%.

AGR202 ОСНОВИ НА БИОЛОГИЧНОТО ЗЕМЕДЕЛИЕ

ECTS кредити: 5.5	Семестри:	редовно – 7	Седмичен хорариум:	2 л + 1 сз + кр
		задочно – 9	Общ хорариум:	30 л + 15 сз + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала Д 217		
Преподаватели:	Доц. д-р Милена Йорданова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216			
	Ас. Гергана Младенова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 220			

Цел и задачи на курса: Целта на този курс е да даде на студентите познания относно принципите, концепциите, техниките и технологиите на биологичното производство на растителни култури, както и законовите рамки, контролът и сертифицирането на продуктите. Поставените задачи са: студентите да се запознаят със същността на биологичното земеделие; с практическите възможности за отглеждане на основните земеделски култури, съобразно държавните изисквания за биологично производство; да получат познания за регулаторните процедури, контрола и сертифицирането на биологичното производство; да се научат да интегрират различни културни практики като: компостиране, мулчиране, редуване на културите и др. в биологичното производство.

Съдържание на курса: Дискутират се причините за възникване на биологичното земеделие и основните му отличия от конвенционалното производство, като всяко едно агротехническо

мероприятие се разглежда през призмата на биологичното производство и съобразно държавните нормативни изисквания. Обсъждат се въпроси свързани с планиране на едно биологично земеделско стопанство: устройството на земеделския ландшафт, макро- и микрорайониране, избор на видове и сортове, сеитбообращение, начини за поддържане на почвената повърхност и др., както и технологии за биологично производство на основните групи земеделски култури.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 25%, тестове – 30% и писмен изпит – 45%; ЗО – курсова работа – 25% и писмен изпит – 75%.

AGR218 КОНСУЛТАНТСКА ДЕЙНОСТ

ECTS кредити: 5.5	Семестри:	редовно – 8	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кп
		задочно – 8	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кп
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д-р Невена Шулева – ЛТУ, АФ, сгр. А, ет. 4, ст. 418,			

Цел и задачи на курса: Целта на учебната дисциплина е студентите да получат начална подготовка за осъществяване на консултантско подпомагане на земеделските стопани. Значителна част от материала може да бъде полезен за упражняване на същата професия в други отрасли, а в известна степен и при всяко делово общуване. Усвояването на материала позволява да се придобият базисни знания и умения за прилагане на подходящи методи и средства за съветване, обучаване и информиране на земеделските стопани т.е. за ефективно разпространяване на знанията и уменията, придобити при обучението по всички останали дисциплини от учебния план по специалността.

Съдържание на курса: Учебната дисциплина е интердисциплинарна. В нея са синтезирани елементи на психологията, андрагогията, социологията, журналистиката, управлението и др., разгледани през призмата на изискванията за осъществяване на консултантска дейност.

Учебният материал обхваща няколко направления, по-важните от които са: същност, организация и управление на консултантската дейност; методи за общуване с потребителите; особености на обучението на възрастни; индификация на потребители и оценка на нуждите им, методи и средства за индивидуално, групово и масово консултиране; планиране, мониторинг и оценка на консултантски програми. В учебния курс е отразен европейският, американският и българският опит в консултантската дейност.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – курсов проект – 30%, тест – 10%, теоретичен изпит – 60%; ЗО – курсов проект и теоретичен изпит – 100%.

1.4.2. ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

AGR342 БУБАРСТВО

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 6	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кз
		задочно – 5	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кз
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Преподавател:	Гл. ас. д-р Цветелина Николова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 127			

Цел и задачи на курса: Курсът има за цел да даде задълбочени теоретични знания в областта на Бубарството. Да запознае студентите с основните теоретични и практически насоки на пашкуловиещите насекоми. Курсът разглежда биологичните особености, размножаване, развъждане на черничевата копринена пеперуда (*Bombyx mori* L.). Особено внимание е отделено на специфичните условия на околната среда при отглеждане на бубите и създаване на черничеви насаждения в условията на пазарната икономика в нашата страна.

Съдържание на курса: Дисциплината “Бубарство” включва следните основни раздели:

Климатични зони на разпространението на черничевата копринена пеперуда. Систематична класификация и обща характеристика. Онтогенеза на черничевата копринена пеперуда. Размножаване. Развъждане - методи. Екологични параметри на условията на околната среда за отглеждане на черничевата копринена пеперуда - характеристика на биотичните и абиотични фактори на околната среда. Гренажно производство. Болести, отравяния, профилактика при черничевата копринена пеперуда. Методи и технологии за инкубиране на яйцата и отглеждане на копринените ларви (буби). Технология за първична преработка на пашкулите. Основни хранителни източници за бубарството - Черница, дъб, рицин и други растителни видове.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – практическа част– 15%, теоретичен изпит по раздели: I – 35%, II – 20%, III – 20%, IV – 10%; ЗО – курсова задача и теоретичен изпит (тест) – 100%.

AGR347 ЕТЕРИЧНОМАСЛЕНИ И ЛЕКАРСТВЕНИ КУЛТУРИ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 6	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз
		задочно – 5	Общ хорариум:	30 л + 30 сз
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала Д 224		
Преподавател:	Доц. д-р Мирослава Христова-Чербаджи – ЛТУ, АФ, сгр. Д, ет. 2, ст. 225			

Цел и задачи на курса: Да се запознаят студентите с растенията, отглеждани за производство на етерични масла и суровини, както и с тези, използвани с медицинска и лечебна цел.

Съдържание на курса: Запознаване с основните етеричномаслени и лекарствени култури и техните ботанически особености и биологични изисквания, както и със съдържанието на основни активни вещества в растенията. По време на обучението студентите разглеждат и разработват технологични карти, в които са включени всички необходими агротехнически мероприятия, специфични особености, свързани с отглеждането на културите, начини и методи на прибиране, преработка и съхранение.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за завърка: РО – практически изпит.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – теоретичен изпит – 100%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR352 РЕДКИ ОВОЩНИ КУЛТУРИ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 6	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кр
		задочно – 5	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала Д 217		
Преподавател:	Доц. д-р Деница Сербозова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 226			

Цел и задачи на курса: Студентите ще се запознаят с морфологичните и биологични особености на редките и перспективни за страната ни овощни видове. Ще бъдат изучени начините за тяхното размножаване, производство на посадъчен материал, както и технологията за тяхното отглеждане. Ще се обърне специално внимание на сортовете и техните лечебни качества, както и начините на прибиране, съхранение и приложението им в хранителната и фармацевтична промишленост.

Съдържание на курса: Изучават се морфологичните и биологичните особености на редките и перспективни за нашата страна овощни култури. Студентите ще получат знания относно размножаването и производството на посадъчен материал от съответните култури. Те ще усвоят технологиите за тяхното отглеждане, както на открито така и при контролируеми условия. Ще се запознаят с начините за съхранение и използването на тези култури, като храна и лекарство.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за завърка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – тестове – 40%, курсова работа – 60%; ЗО – теоретичен изпит – 60%, курсова работа – 40%.

AGR244 ГЪБОПРОИЗВОДСТВО

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 6	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кр
		задочно – 5	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		

Статут на дисциплината:	избираема		
Форма за проверка на знанията:	текуща оценка		
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподаватели:	Доц. д-р Милена Йорданова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216		
	Ас. Гергана Младенова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 220		

Цел и задачи на курса: **Цел:** студентите да получат познания относно технологиите за култивиране на гъби в България – както на печурки, така и на други видове гъби.

Задачи: студентите да научат изискванията към факторите на растеж и развитие на изучаваните видове култивирани гъби, да могат да съставят рецепти за компост, в зависимост от наличните материали и да познават същността на микробиологичната ферментация, както и фазите на компостиране; да могат да подбират материалът върху който ще се отглеждат гъби при екстензивна технология, както и подходящият мицел, съобразно изпраната технология.

Съдържание на курса: Лекционният материал обхваща въпроси относно систематиката и морфологичните особености на различните култивирани видове от р. *Agaricus*, р. *Pleurotus*, р. *Lentinula*, р. *Tuber* и др.; техните изисквания към факторите на растеж и развитие и съответно към условията на отглеждане; същността на микробиологичната ферментация; фазите на компостиране; производството на мицел и технологиите за производство на разгледаните видове култивирани гъби.

По време на семинарните занятия се разглеждат въпроси свързани с различните системи на гъбопроизводство, видовете приспособени помещения за гъбарници, както и изискванията към специално построените гъбарници. Студентите получават знания за различните видове компост, както за най-масово отглежданата гъба – печурката, така и за други видове гъби, които се култивират у нас или могат да се култивират.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – тестове – 70%, курсова работа – 30%; ЗО – теоретичен изпит – 70%, курсова работа – 30%.

AGR452 ГЕНЕТИЧНИ РЕСУРСИ В СЕЛСКОТО СТОПАНСТВО

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 6	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кр
		задочно – 5	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кр
Образователно-квалификационна степен:	бакалавър			
Статут на дисциплината:	избираема			
Форма за проверка на знанията:	текуща оценка			
Методично ръководство:	катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105			
Учебна лаборатория:	зала Д 222			
Преподавател:	Доц. д-р Ивона Димитрова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 223			

Цел и задачи на курса: Програмата е разработена с цел запознаване на студентите с наличното биоразнообразие в България в областта на селското стопанство и начините за неговото съхранение.

Съдържание на курса: Курсът по "Генетични ресурси в селското стопанство" разширява знанията на студентите за опазване и дълготрайно използване на растителните генетични ресурси, в т.ч. и

основните методи за опазване разнообразието при културните видове и техните диви предшественици – ex situ, in situ и on farm съхранение. В учебната програма са застъпени лекции свързани със съхранението, оценката и управлението на генетичните ресурси. Изясняват се задълженията и отговорностите на Генбанките и възможностите за използването на съхранените генетични ресурси за създаване на нови високодобивни и висококачествени сортове с различни качества – адаптивност, устойчивост и други. Запознаване с различните лабораторни техники за съхранение на ценни генетични образци и възможностите за тяхното бъдещо използване в селскостопанската практика. Отделя се внимание и на законовата уредба в нашата страна и ЕС. Курсът на обучение включва и запознаване с различните лабораторни техники за съхранение на ценни генетични образци и възможностите за тяхното бъдещо използване в селскостопанската практика.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за заверка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – курсов проект – 20%, теоретичен изпит – 80%; ЗО – теоретичен изпит – 80%, курсов проект – 20%.

AGR245 ОРАНЖЕРИЙНО ЗЕЛЕНЧУКОПРОИЗВОДСТВО

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 6	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кр
		задочно – 5	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		УОП Враждебна/зала Д 217		
Преподаватели:	Доц. д-р Милена Йорданова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216			
	Ас. Гергана Младенова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 220			

Цел и задачи на курса: Цел: студентите да получат основни познания за отглеждане на зеленчуковите култури в култивационни съоръжения.

Задачи: студентите да се запознаят със съвременните и перспективни типове пластмасови и застъклени оранжерии; да научат как се регулира микроклимата в тях, съобразно биологичните изисквания на растенията; да знаят различните видове технологии за производство на зеленчуковите култури в култивационните съоръжения (геопонни, хидропонни и др.), да могат да съставят план за уплътнено използване на култивационните съоръжения.

Съдържание на курса: Основният раздел на учебната дисциплина е изучаване технологията на отглеждане на зеленчуковите растения в различните видове култивационни съоръжения. В него се разглеждат биологичните прояви на растенията, проблемите за производствените направления, подходящия сортов състав, особености на разсадопроизводство, и регулиране на растежните и репродуктивните прояви на културните растения, в зависимост от условията и сроковете на отглеждане. В програмата учебния материал е групиран по теми, които са логически свързани и зависят една друга.

По време на упражненията се разглеждат различните типове култивационни съоръжения; вътрешно и външно техническото оборудване за регулиране на микроклимата. Разглеждат се схеми за уплътнено използване на различните видове култивационни съоръжения. В специалната част студентите се запознават с технологията на отглеждане на различни видове зеленчукови култури в елементарни култивационни съоръжения (форсаж), както и с технологиите на отглеждане на уплътняващите култури.

Методи на обучение: лекции, семинарни и практиченски занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – тестове – 75%, курсова работа – 25%; ЗО – теоретичен изпит – 75%, курсова работа – 25%.

AGR120 ЧАСТНО РАСТЕНИЕВЪДСТВО

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 6	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кр
		задочно – 5	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала Д 224		
Преподаватели:	Доц. д.н Веселин Кутев – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 208			
	Гл. ас. д-р Георги Димитров – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 3, ст. 306			

Цел и задачи на курса: Студентите да се запознаят подробно с отглеждането на картофи и тютюн - култури, които имат традиции в нашата страна. По време на обучението се обръща внимание на специфичното райониране, породено от биологичните изисквания на растенията, тънкостите, свързани с производството на посевен и посадъчен материал, технологиите за тяхното производство, както и на тези с цел получаване на реколта при спазване на изискванията за добрите агрономически практики, методи на прибиране, обработка и съхранение на готовата продукция.

Съдържание на курса: Студентите изучават най-подходящите райони в страната за отглеждане на двете култури, оптималните области за семепроизводство и производство на посадъчен материал, разпространението, ботаническите особености и характеристики, биологичните изисквания и особеностите в растежа и развитието им, добивите и др. Разглеждат се агротехниката, според насоката на производство, прибирането на реколтата, допълнителна обработка на получената продукция и начина на нейното съхранение.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – технологична карта.

Допускане до изпит: ЗО – технологична карта.

Оценяване: РО – тестове – 15%, технологична карта – 15%, теоретичен изпит по раздели: I – 35%, II – 35%; ЗО – технологична карта и теоретичен изпит – 100%.

FOR240 АГРОЛЕСОВЪДСТВО

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 7	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кп
		задочно – 7	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кп
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Лесовъдство“ – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, ст. 308, тел. 02/91 907 в. 265		
Преподавател:	Доц. д.н. Красимира Петкова – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, ст. 337, тел: 02/91 907 в. 237			

Цел и задача на курса: Да даде на студентите информация за принципите и многообразните възможности на агролесовъдството като форма на земеползване, при която върху една и съща площ се отглеждат дървесни и земеделски растения и/или домашни животни.

Представени са основните видове агролесовъдски системи за условията на умерения климат, техните структурни компоненти и принципите при подбора им, начините за създаване, поддържане и управление като се акцентира на възможностите за приложението им в България. Дава се подробна информация за мястото и значението на дървесните видове в агролесовъдските системи. Коментират се основни растителнозащитни проблеми, възникващи при съвместното отглеждане на земеделски култури с дървесни и храстови видове. Специално внимание е отделено на продуктивността и икономическите аспекти на агролесовъдството, както и на влиянието му върху някои основни екологични проблеми.

Методи на обучение: лекции, лабораторни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО - теоретичен изпит и курсов проект – 100%; ЗО – теоретичен изпит и курсов проект – 100%.

AGR203 СЪХРАНЕНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКАТА ПРОДУКЦИЯ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 7	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кз
		задочно – 7	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кз
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Гл. ас. д-р Наталия Колева – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 220			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да даде знания на студентите относно принципите, методите и режимите на съхранение на земеделски продукти от растителен произход, като на тази база да формира умения за практическо прилагане на рационални начини за съхранение.

За постигане на тази цел се решават следните задачи: студентите се запознават с начините за регулиране на физиологичните процеси в следберитбения период като предпоставка за продължително съхранение; влиянието върху съхраняемостта на почвено-климатичните условия и агротехническите мероприятия при отглеждането на културните растения; специфичните особености при съхранение на отделните култури; принципите за прилагане на диференциран подход при избора на начин за съхранение.

Съдържание на курса: Лекциите включват теми, в които в систематичен вид са представени знанията за принципите на съхранение; промените, настъпващи при съхранението под влияние на различни фактори; начините и средствата за съхраняване на основните групи земеделски култури.

Семинарните занятия са разработени, като включват запознаване с основните изисквания при съхранението на съответните култури; почвено-климатичните условия и агротехническите мероприятия при отглеждането, които оказват влияние върху съхранението и спецификите при съхранението за различни направления (за директна консумация, за преработка и за фураж). Студентите разработват под методичното ръководство на преподавателя курсова задача по индивидуално задание, чрез което формират умения за практическо прилагане на получените теоретични знания.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – тест – 50%, курсова задача – 50%; ЗО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит – 50%.

AGR351 ВИНАРСТВО

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 7	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кр
		задочно – 7	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Гл. ас. д-р Марко Михайлов – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 102			

Цел и задачи на курса: Предлаганата учебна програма по винарство за образователно-квалификационната степен “бакалавър” по специалността “Агрономство” има за цел да запознае студентите с основните технологии, принципи и методи прилагани във винарството.

С провеждането на семинарните занятия студентите ще придобият практически умения по окачествяване на гроздето; подготовката, почистването и измерването на винарските съдове; преработката на гроздето; приготвянето на квас; подобряване състава на мъстта и на вината; технологиите за получаването на вина и на тяхното съхранение.

Съдържание на курса: В предлагания курс на обучение са включени лекции, с които студентите ще бъдат запознати: с класификация на вината, нормативните документи за виното, органолептичната оценка за качествата на вината, с типовете винарски изби и изискванията при тяхното проектиране и изграждане, с технологичната характеристика на гроздето като суровина за винопроизводството и с основните технологични дейности при производството на вино, високо алкохолни и безалкохолни напитки и грижите за получените вина.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия и практическа работа.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – тестове – 40%, курсова работа – 60%, ЗО – теоретичен изпит – 60%, курсова работа – 40%.

AGR113 МЕЛИОРАЦИИ В ЗЕМЕДЕЛИЕТО

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 7	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кр
		задочно – 7	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Преподавател:	Доц. д-р Вера Петрова - АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 216			

Цел и задачи на курса: Да подготви кадри в областта на проучването, проектирането, строителството, експлоатацията на хидромелиоративни системи и съоръжения.

Съдържание на курса: Лекционният материал и упражненията са подбрани с цел студентите да се запознаят с основните хидромелиоративни, агротехнически, химически и други мероприятия. Курсът надгражда дисциплините Почвознание, Напояване и отводняване, Ерозия и борбата с нея и др.

Студентите придобиват знания за напоителната способност на водоизточника, оразмеряване на напоителната мрежа, организацията на площи в стопанството, хидравличното оразмеряване на каналните мрежи и съпътстващите го противофилтрационни мероприятия. Обърнато е внимание на отделните елементи на баланса на водата в почвата и управлението на поливния режим на културите в дадена напоителна система, как се съставят графици за напояване, различни софтуерни решения при проектиране на поливни системи и др.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия и практическа работа.

Изисквания за заверка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – тестове – 80%, курсова работа – 20%, ЗО – теоретичен изпит –80%, курсова работа – 20%.

1.4.3. ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

АВМ540 ЛАТИНСКИ ЕЗИК

ECTS кредити: 3	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 сз
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 сз
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		факултативна		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Чужди езици и педагогика“ – ФСУ, ЛТУ, ет. 3, ст. 342, тел: 02/91 907 в. 261.		
Преподавател:	Ст. преп. Илиана Александрова Илиева-Благодеева - ЛТУ, АФ, сгр. А, ет. 3, ст. 342			

Цел и задачи на курса: Курсът по латински език е насочен към разбирането на латинската терминология като важен елемент в системата на научното познание. Целта на обучението е усвояване на такъв обем специализирани термини, словообразователни елементи и структури, който да обезпечи пълноценното разбиране и използване на съществуващите латински термини, както и създаването на нови при необходимост.

Съдържание на курса: Граматиката е представена в синтезиран вид, под формата на основни правила и парадигми. Към всяка граматическа единица е разработен цикъл от упражнения и „Лексически минимум“, включващ най-често срещаните лексеми с техните речникови форми. Особено внимание е отделено на раздела „Словообразуване“: морфемен строеж на думата; видове думи; словообразователни методи.

Методи на обучение: семинарни занятия.

Изисквания за заверка: РО – текущ контрол.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – текуща оценка – 50%, финален тест – 50%, ЗО – теоретичен изпит –100%.

АВМ 404+ЧУЖД ЕЗИК – УСЪВЪРШЕНСТВАНЕ,

ECTS кредити: 3	Семестри:	редовно – 5	Седмичен хорариум:	2 сз
		задочно – 4	Общ хорариум:	30 сз
Образователно-квалификационна степен:	бакалавър			
Статут на дисциплината:	факултативна			
Форма за проверка на знанията:	текуща оценка (РО); изпит (ЗО)			
Методично ръководство:	катедра „Чужди езици и педагогика“ – ФСУ, ЛТУ, ет. 3, ст. 342, тел: 02/91 907 в. 261.			
Преподаватели:	Английски език: доц. д-р Тания Панчева, сгр. А, ет.3, ст. 343, тел. 02/91 907 в. 262			
	ст. преп. д-р Цветина Цакова, ФСУ, ЛТУ, УЛК, ст. 210,, тел: 91 907 в. 432;			
	ст. преп. д-р Иванка Натова, ФСУ, ЛТУ, УЛК, ст. 210, тел.: 02/91 907 в. 432			
	Немски език: ст. преп. Евелина Георгиева, ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет.3, ст. 343, тел: 02/91 907 в. 262;			
	Руски език: преп. д-р Диана Цотова (РО) ФСУ, ЛТУ, ст. 426, тел: 91 907 в. 268.			

Цел и задачи на курса: Програмата има за цел задълбочаване и разширяване на придобитите знания по специализиран език в областта на Агрономството. Основана е на интердисциплинарен подход в обучението. Студентите разширяват лексикалните, морфологичните и синтактичните си знания и умения за представяне на доклади, изнасяне на презентации, водене на кореспонденция на професионална тематика и т.н.

Методи на обучение: семинарни занятия.

Изисквания за заверка: изпълнение на учебните задачи.

Оценяване: РО – английски, немски, френски и руски език – текущ контрол – 100%; ЗО – изпит – 100%.

AGR258 ЧАСТНО ЖИВОТНОВЪДСТВО

ECTS кредити: 3	Семестри:	редовно – 8	Седмичен хорариум:	1 л + 1 сз
		задочно – 9	Общ хорариум:	15 л + 15 сз
Образователно-квалификационна степен:	бакалавър			
Статут на дисциплината:	факултативна			
Форма за проверка на знанията:	текуща оценка			
Методично ръководство:	катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105			
Учебна лаборатория:	зала Д 222			
Преподавател:	Доц. д-р Атанаска Тенева - АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 103			

Цел и задачи на курса: Целта на дисциплината "Частно животновъдство" е запознаването на студентите със специфичните особености на основните подотрасли на животновъдството. Информацията относно ключовите въпроси на говедовъдството, биволовъдството, овцевъдството, козевъдството, свиневъдството, птицевъдството и коневъдството ще разшири ареала на познанията на бъдещите аграрни специалисти и ще им позволи да придобият комплексен поглед върху всички страни на земеделското производство.

Съдържание на курса: Предметът на дисциплината включва анализ на състоянието и тенденциите в развитието на отделните клонове на отрасъла. Разгледани са въпросите относно произхода на различните видове селскостопански животни, очертани са специфичните им продуктивни характеристики и са маркирани особеностите на тяхната репродукция. Специално внимание е отделено на най-разпространените породи в рамките на различните продуктивни направления. Разгледани са също най-важните моменти на отглеждането на различните категории животни и особеностите на основните технологии в съответните подотрасли.

Получената фундаментална подготовка ще позволи на бъдещите специалисти както да обезпечават земеделските стопани и фермерите с компетентна информация и квалифицирани съвети по широк кръг въпроси, свързани с отглеждането на домашните животни, така и уверено да организират и развиват различни земеделски производствени системи от растениевъдно-животновъден тип, които са особено актуални на настоящия етап.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – присъствие на занятия.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – текуща оценка – 100%, ЗО – теоретичен изпит – 100%.

АВМ201 ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВО И БИЗНЕС ПЛАНИРАНЕ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 8	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кз
		задочно – 9	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кз
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		факултативна		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Мениджмънт и алтернативен туризъм” – ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, ст. 411, тел: 02/91 907 в. 295		
Преподавател:	доц. д-р Емил Кичуков – ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, ст. 429, тел: 02/91 907 в. 280			

Цел и задачи на курса: Основна цел е да мотивира студентите за развитие на самостоятелен бизнес, да допринесе за повишаване на самооценката им, да им покаже възможности за реализация и да им вдъхне увереност за успех и реализация след завършване на висше учебно заведение. Студентите ще придобият знания и умения свързани с разкриване на възможности за развитие и управление на собствен бизнес, организация и планиране на практическа дейност и разработване на бизнеспланове с инвестиционна насоченост. Това се постига както с натрупване на теоретични знания, така и с развиване на приложими в съвременната практика умения, чрез решаване на практически казуси, работа в групи и дискусии с гост-лектори и успели предприемачи.

Съдържание на курса: В курса се разглеждат съдържанието и съвременните форми на предприемачеството, видовете предприемаческа дейност, организацията и развитието на собствен бизнес, предприемаческата дейност в малките предприятия, рисковете в предприемаческата

дейност, същност и основни етапи при разработване на бизнес план, планиране на приходите и разходите, оценка на дейността и свързаните с нея инвестиционни намерения.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия, индивидуална и групова практическа работа по казуси.

Изисквания за заверка: РО – курсова задача (бизнесплан).

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача (бизнесплан).

Оценяване: РО – теоретичен изпит – 50%, разработен бизнесплан – 50%, ЗО – теоретичен изпит – 50%, разработен бизнесплан – 50%.

2. СПЕЦИАЛНОСТ „РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА“



2.1. ИНФОРМАЦИЯ ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА

Специалността е в професионално направление 6.2 Растителна защита. Обучението е съобразено с необходимостта от кадри, способни да прилагат модерните технологии за растителна защита, както и със съвременните тенденции на националния и Европейския пазар на труда в областта на земеделието. Обучението е с продължителност 8 семестъра в редовна форма и 10 семестъра за задочна форма на обучение. За получаване на ОКС “бакалавър” студентите трябва да натрупат 240 кредита. След полагане на държавен изпит или дипломна защита, завършилите придобиват професионална квалификация бакалавър „Агроном по растителна защита“ и могат да продължат обучението си в ОКС „магистър“.

Съдържанието на учебния план съответства на заложените в квалификационната характеристика за ОКС “бакалавър” изисквания за придобиване на фундаментални и приложни професионални знания, както и на конкретни умения за организиране или пряко осъществяване на дейности по защита на растенията от вредители.

Общата фундаментална подготовка на студентите се осъществява чрез изучаване на следните общообразователни дисциплини: Микробиология, Химия, Физика с биофизика, Ботаника, Генетика, Физиология и биохимия на растенията, Информационни технологии. Предоставя се възможност за изучаване на английски, немски или руски език по избор на студента.

Фундаменталната професионална подготовка на студентите се осъществява чрез изучаване на следните базови агрономически дисциплини, които дават знания за земеделските култури и начините за тяхното отглеждане: Агрометеорология, Почвознание, Растителни биотехнологии, Общо земеделие, Механизация на земеделието Агрохимия, Овощарство, Лозарство, Зеленчукопроизводство, Общо растениевъдство, Селекция и семепроизводство на земеделските

култури, Напояване и отводняване и Основи на биологичното земеделие. Студентите получават базисна икономическа подготовка чрез дисциплината Икономика на земеделието и др.

Специализираната професионална подготовка на студентите се осъществява чрез изучаване на следните профилиращи дисциплини: Обща ентомология, Обща фитопатология, Земеделска ентомология, Земеделска фитопатология, Ненасекомни неприятели, Хербология, Фитофармация, Основи на биологичната борба, Прогноза и сигнализация и Интегрирана растителна защита.

Дисциплините, включени в учебния план осигуряват базова агрономическа и задълбочена растителнозащитна подготовка. В обучението се съчетават успешно както класически, така и съвременни интерактивни форми на преподаване. Студентите имат достъп до системата на ЛТУ за дистанционни форми на обучение.

В учебния план е включен едноседмичен ски-курс. По основните дисциплини с приложен характер се провеждат 4 специализирани и комплексни учебни практики. В края на следването се провежда 20-дневен преддипломен стаж.

Възможности за реализация.

Завършилите специалност „Растителна защита“ могат да работят като: специалисти по растителна защита в земеделски кооперации, специалисти в държавните и общинските администрации; продавач-консултанти в земеделски аптеки; служители в системата на Селскостопанска академия; консултанти в областните служби за съвети в земеделието и в други регионални звена на Министерството на земеделието, храните и горите, както и в частни консултантски фирми; представители (консултант, експерт) в български и чуждестранни фирми, които осъществяват търговия с препарати за растителна защита. След придобиване на педагогическа правоспособност завършилите могат да бъдат преподаватели в земеделски училища.

2.2. ИЗУЧАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

Първа година

Код	Учебни дисциплини първи семестър	ECTS	Код	Учебни дисциплини втори семестър	ECTS
FOR507	Микробиология ■	7	AGR308	Почвознание ■	7
AGR310	Общо земеделие ■	6	WWI518	Физика с биофизика ■	5
AGR413	Генетика ■	6	ELA303	Химия ■	7
ABM328	Информационни технологии ■	4.5	AGR129	Растителни биотехнологии ■	5
FOR102	Ботаника ⇔	-	ABM436+	Специализиран чужд език ⇔	-
AGR301	Физическо възпитание и спорт ○	-	FOR102	Ботаника ■	7.5
ABM540	Факултативна дисциплина (група В) □	(3)	AGR301	Физическо възпитание и спорт ○	-
	Общо за семестъра	23,5 (26,5)		Общо за семестъра	31,5

Втора година

Код	Учебни дисциплини трети семестър	ECTS	Код	Учебни дисциплини четвърти семестър	ECTS
ELA106	Агророметорология ■	5	AGR206	Овощарство ■	7.5
FOR104	Физиология и биохимия ■	7	AGR223	Лозарство ■	8

FOR608	Механизация на земеделието ■	7	AGR234	Хербология ■	6
AGR315	Агрохимия ■	8	AGR204	Зеленчукопроизводство ⇨	-
ABM436+	Специализиран чужд език ⇨	-	ABM436+	Специализиран чужд език □	6
AGR301	Физическо възпитание и спорт ○	-	AGR301	Физическо възпитание и спорт ○	-
	Общо за семестъра	27		Общо за семестъра	27,5

Трета година

Код	Учебни дисциплини пети семестър	ECTS	Код	Учебни дисциплини шести семестър	ECTS
AGR204	Зеленчукопроизводство ■	7.5	AGR117	Земеделска фитопатология ■	7
AGR322	Общо растениевъдство ■	7	AGR118	Земеделска ентомология ■	7
AGR115	Обща ентомология ■	7	AGR119	Ненасекомни неприятели ■	7
AGR116	Обща фитопатология ■	7	AGR201	Селекция и семепроизводство на земеделските култури ■	5
AGR114	Наповяване и отводняване ■	6.5	AGR127	Основи на биологичната борба ■	5
ABM 404+	Факултативна дисциплина □	(3)	AGR+++	Избираема дисциплина □	4.5
	Общо за семестъра	35 (38)		Общо за семестъра	35,5

Четвърта година

Код	Учебни дисциплини седми семестър	ECTS	Код	Учебни дисциплини осми семестър	ECTS
AGR112	Фитофармация ■	7	AGR202	Основи на биологичното земеделие ■	5.5
AGR125	Прогноза и сигнализация ■	7	AGR126	Интегрирана растителна защита ■	5.5
ABM220	Икономика на земеделието ■	7	++++++	Факултативна дисциплина □	(3-4)
++++++	Избираема дисциплина □	4.5			
++++++	Избираема дисциплина □	4.5			
	Общо за семестъра	30		Общо за семестъра	11 (14-15)

ИЗБИРАЕМИ И ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ (РО)

Код	Наименование на дисциплините	ECTS Кредити	Семестър
Група Б – Избираеми (3 от 9) за 13.5 кредита:		(1 от 4) за 4,5 кредита	
AGR342	Бубарство	4.5	6
AGR347	Етеричномаслени и лекарствени култури		6
AGR244	Гъбопроизводство		6
AGR245	Оранжевийно зеленчукопроизводство		6
		(2 от 5) за 9 кредита	
FOR240	Агроресовъдство	4.5	7
AGR203	Съхранение на земеделската продукция		7
AGR233	Фуражно производство		7
AGR414	Пчеларство		7
AGR113	Мелиорации в земеделието		7
Група В – Факултативни (1 от 5) за минимум 3 кредита:		По семестри	

ABM540	Латински език	3	1
ABM 404+	Чужд език - усъвършенстване		5
AGR258	Частно животновъдство		8
AGR209	Консултантска дейност	3.5	8
ABM201	Предприемачество и бизнес планиране	4	8

ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ

Първа година

Код	Учебни дисциплини първи семестър	ECTS	Код	Учебни дисциплини втори семестър	ECTS
FOR507	Микробиология ■	7	FOR102	Ботаника ■	7.5
AGR310	Общо земеделие ■	6	AGR308	Почвознание ■	7
AGR413	Генетика ■	6	ELA303	Химия ■	7
ABM328	Информационни технологии ■	4.5	ABM436+	Специализиран чужд език ⇔	3.4 (6)
			ABM540	Факултативна дисциплина (група В) ■	(3)
	Общо за семестъра	23,5		Общо за семестъра	24,9 (27,9)

Втора година

Код	Учебни дисциплини трети семестър	ECTS	Код	Учебни дисциплини четвърти семестър	ECTS
ELA106	Агрометеорология ■	5	AGR322	Общо растениевъдство ■	7
FOR104	Физиология и биохимия ■	7	AGR204	Зеленчукопроизводство ■	7.5
WWI518	Физика с биофизика ■	5	AGR115	Обща ентомология ■	7
AGR315	Агрохимия ■	8	ABM 404+	Чужд език – усъвършенстване ■	(3)
ABM436+	Специализиран чужд език ■	2.6 (6)			
	Общо за семестъра	27,6		Общо за семестъра	21,5 (24,5)

Трета година

Код	Учебни дисциплини пети семестър	ECTS	Код	Учебни дисциплини шести семестър	ECTS
FOR608	Механизация на земеделието ■	7	AGR206	Овощарство ■	7.5
ABM220	Икономика на земеделието ■	7	AGR223	Лозарство ■	8
AGR+++	Избираема дисциплина (1 или 2) ■	4.5 (9)	AGR234	Хербология ■	6
			AGR129	Растителни биотехнологии ■	5
	Общо за семестъра	18,5 (23)		Общо за семестъра	26,5

Четвърта година

Код	Учебни дисциплини седми семестър	ECTS	Код	Учебни дисциплини осми семестър	ECTS
AGR114	Напояване и отводняване ■	6.5	AGR117	Земеделска фитопатология ■	7
AGR116	Обща фитопатология ■	7	AGR118	Земеделска ентомология ■	7
AGR202	Основи на биологичното земеделие ■	5.5	AGR201	Селекция и семепроизводство на земеделските култури ■	5

+++++	Избираеми дисциплини (1 или 2) ■	4.5 (9)	AGR119	Ненасекомни неприятели ■	7
	Общо за семестъра	23,5 (28)		Общо за семестъра	26

Пета година

Код	Учебни дисциплини девети семестър	ECTS			
AGR125	Прогноза и сигнализация ■	7			
AGR127	Основи на биологичната борба ■	5			
AGR112	Фитофармация ■	7			
AGR126	Интегрирана растителна защита ■	5.5			
+++++	Факултативна дисциплина ■	(3-4)			
	Общо за семестъра	24,5 (27,5-28,5)			

ИЗБИРАЕМИ И ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ (30)

Код	Наименование на дисциплините	ECTS Кредити	Семестър
Група Б – Избираеми (3 от 9) за 13.5 кредита:		(1 или 2 от 4) за 4,5 (9) кредита	
AGR342	Бубарство	4.5	5
AGR347	Етеричномаслени и лекарствени култури		5
AGR244	Гъбопроизводство		5
AGR245	Оранжевийно зеленчукопроизводство		5
		(1 или 2 от 5) за 4,5 (9) кредита	
FOR240	Агролесовъдство	4.5	7
AGR203	Съхранение на земеделската продукция		7
AGR233	Фуражно производство		7
AGR414	Пчеларство		7
AGR113	Мелиорации в земеделието		7
Група В – Факултативни (1 от 5) за минимум 3 кредита:		По семестри	
ABM540	Латински език	3	2
ABM 404+	Чужд език - усъвършенстване		4
AGR258	Частно животновъдство		9
AGR209	Консултантска дейност	3.5	9
AGR201	Предприемачество и бизнес планиране	4	9

Забележки:

1. Студентите от редовно обучение задължително изучават дисциплината „Физическо възпитание и спорт“ от I до IV семестър.
2. Студентите заявяват избора си на дисциплини в деканата при записване в I курс и при заверката на летните семестри, предхождащи годините с изучаване на факултативни и избираеми дисциплини, като ги подреждат по степен на желание.
3. Курс по избираема и факултативна дисциплина се води при най-малко 7 записани студенти.

2.3. ПРАКТИЧЕСКО ОБУЧЕНИЕ

Приоритет в обучението е провеждането на практически занятия и решаване на казуси в максимално реална среда. Практическото обучение се извършва чрез:

(1) Лабораторни и семинарни занятия, които се осъществяват в групи от минимум 7 и максимум 14 студента. Всеки студент е обезпечен с индивидуално работно място и демонстрационни материали, което гарантира усвояването на специфични за съответната дисциплина умения и скъсяване на дистанцията между студент и преподавател;

(2) Комплексни учебни практики, в рамките на които студентите се запознават с начина на работа на реални производствени структури и с конкретни проблеми от практиката;

(3) Преддипломен стаж, в земеделски стопанства, държавни структури, частни фирми и др. стопански субекти, в сферата на земеделието, в рамките на който студентите придобиват умения за решаване възникналите конкретни проблеми;

(4) Участие в проекти за студентски практики, в рамките на които студентите натрупват допълнителен опит в реална среда и до голяма степен намират своето място за професионална реализация.

РЕДОВНА ФОРМА (в часове)

№	Код	Практическо обучение	I курс		II курс		III курс		IV курс	
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
П1	FORP 01521	Ботаника, Почвознание		30						
П2	AGRP 02308	Зимни спортове			30					
П3	AGRPP 03222	Овощарство, Лозарство, Хербология, Зеленчукопроизводство				30				
П4	AGRPP 04123	Земеделска фитопатология, Земеделска ентомология, Ненасекомни неприятели, Селекция и семепроизводство на земеделските култури						30		
ПДС	AGRP C1	Преддипломен стаж - 4 седмици (20 дни)								160

ЗАДОЧНА ФОРМА (в часове)

№	Код	Практическо обучение	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
			1 сем	2 сем.	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем
П1	FORP 01528	Ботаника, Почвознание		12								
П2	AGRP 02228	Зеленчукопроизводство				6						
П3	AGRP 03228	Овощарство, Лозарство, Хербология						12				
П4	AGRP 04128	Земеделска фитопатология, Земеделска ентомология, Ненасекомни неприятели, Селекция и семепроизводство на зем. к-ри								12		
ПДС	AGRA C2	Преддипломен стаж - 4 седмици (20 дни)										160

2.4. ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНИТЕ

2.4.1. ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ

FOR507 МИКРОБИОЛОГИЯ

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу
		задочно – 1	Общ хорариум:	45 л + 45 лу
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Почвознание“ – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 2, лаборатория 207, тел. 02/91 907/362.		
Учебна лаборатория:		зала 110 УЛК		
Преподаватели:	доц. д-р Бойка Малчева – ЛТУ, ФГС, сгр. А, ет. 2, ст. 231, тел: 02/91 907 в. 360			
	ас. д-р Биляна Григорова-Пешева – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 2, ст. 233;			

Курсът има за цел да представи пред студентите съвременното състояние на основни въпроси от общата микробиология (обща част) и да разгледа проблеми, свързани с разпространението и функцията на почвеното микробно население (специална част).

Съдържание на курса: Основната част разглежда фундаментални въпроси и съвременните постижения, свързани със систематика, морфология, физиология и биохимия на микроорганизмите, тяхното разпространение и взаимоотношения с други организми. Специализираната част разглежда въпроси, свързани с тясната специализация на студентите. Включени са теми, които разглеждат микробиологичните аспекти на основните селскостопански дейности - силажиране, компостиране, агротехнически мероприятия, влияние на пестициди и торове върху микробиологичната активност на обработваемите почви.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – 2 броя тестове, протоколи, 2 броя колоквиума

Допускане до изпит: ЗО – 2 броя теста, протоколи.

Оценяване: РО – теоретичен изпит – 100%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR310 ОБЩО ЗЕМЕДЕЛИЕ

ECTS кредити: 6	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	3 л + 2 лу + кз
		задочно – 1	Общ хорариум:	45 л + 30 лу + кз
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2 ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала Д 224		
Преподавател:	Гл. ас. д-р Наталия Колева – ЛТУ, АФ, сгр. Д, ет. 2, ст. 220			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да даде знания на студентите относно основните вегетационни фактори, методите за почвообработка и съставянето на сеитбообращения, като на

тази база да формира умения за практическо прилагане на рационални агротехнически мероприятия.

За постигане на тази цел се решават следните задачи: студентите се запознават с методите за регулиране на основните фактори, от които зависи величината на реколтата, добивана от земеделските култури и нейното качество; методите за повишаване и поддържане на почвеното плодородие чрез прилагане на подходящи сеитбообращения; принципите за прилагане на диференциран подход при избора на система за обработка на почвата за различните групи култури при конкретни почвени, релефни, мелиоративни и др. условия.

Съдържание на курса: Лекциите включват теми, в които в систематичен вид са представени знанията за специфичните особености, с които земеделието се отличава от другите производства; съдържанието и структурата на агрофитоценозите и различията им от естествените биоценози; значението, методите за регулиране и закономерностите при действието на вегетационните фактори; видовете и системите за обработка на почвата. Упражненията са разработени, като включват запознаване със сеитбообращенията (елементи, видове, системи) и решаване на задачи по съставянето им, както и с решаване на задачи за прилагане на рационални системи за обработка на почвата, и определяне на качествените показатели за извършването ѝ при конкретни условия.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит – 50%; ЗО – курсова задача 50% и теоретичен изпит – 50%.

AGR413 ГЕНЕТИКА

ECTS кредити: 6	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	3 л + 2 лу + р
		задочно – 1	Общ хорариум:	45 л + 30 лу + р
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 222		
Преподавател:	доц. д-р Ивона Димитрова – ЛТУ, АФ, сгр. Д, ет. 2, ст. 223			

Цел и задачи на курса: Програмата по генетика е разработена с цел придобиването на знания в областта на общата генетиката, които са свързани с усвояване на закономерностите при предаването на наследствеността и нейната изменчивост в организмите.

Съдържание на курса: Разглеждат се етапите в развитието на науката генетика и формирането на съвременната представа за наследствената основа на организмовия свят. Обект на изучаване са генетичните процеси на популационно, организмово, хромозомно и молекулярно ниво, обхващащи целия организмов свят - прокариоти и еукариоти (микроорганизми, растения, животни и човек), а така също и източниците на нови наследствени варианти – хибридизация, експериментален мутагенез, генетично-инженерни методи и т.н. Целта е да бъдат получени основни познания за структурата на информационните макромолекули, начина на пренос на генетичната информация и експресията на гените. Обръща се особено внимание на генетичните процеси, формиращи и

променящи наследствената структура на организмите, които представляват теоретичната основата на селекцията като наука. Разглежда се генетичната основа на процеси като полиплоидизация, хетерозис, формиране на пола.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО - изготвяне на реферат.

Допускане до изпит: ЗО – изготвяне на реферат.

Оценяване: РО – реферат – 10%, задачи, писмен изпит раздел 1 – 50% и теоретичен изпит – 40%; ЗО – реферат – 10%, задачи, писмен изпит раздел 1 – 50% и теоретичен изпит – 40%.

АВМ328 ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	1 л + 3 лу + кз
		задочно – 1	Общ хорариум:	15 л + 45 лу + кз
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Математика, физика и информатика“ – ФГП, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, стая 303 тел. 02/91 907/в.383; 386		
Учебна лаборатория:		зала 2132; 2133; 2135; 2136; 2137 в УЛК		
Преподаватели:	проф. д-р Марина Младенова – ЛТУ, ФГП, УЛК, ст. 223, (+359 2) 819 29 29			
	гл. ас. д-р Аделина Иванова – ФГП, ЛТУ, сграда ПНИЛ каб. 3 (+359 2) 868 08 04			

Целта на обучението по дисциплината е студентите да придобият задълбочени теоретични знания и практически умения за работа със софтуер за обработка, анализ и представяне на експериментални данни (MS Excel), моделиране на съвкупност от големи обеми контекстно свързани данни в Агрономството и Растителната защита – бази данни (MS Access), извличане на информация от web-базирани регистри и информационни ситеми. Да се разберат подходите и методите за повишаване ефективността на работа чрез използването на ИКТ, като се усвоят практически модели за приложението им в областта на Агрономството и Растителната защита, които да повишат дигиталните им умения и да формират основата за самостоятелно бъдещо професионално развитие в съответствие със системата за учене през целия живот. Изгражда се компетентностната база на студентите за по-нататъшното им развитие като специалисти в професионалната им област.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – 3 броя курсови задачи, 3 броя теоретични тестове.

Допускане до изпит: ЗО – курсови задачи.

Оценяване: РО – Практически изпит – 40%, тест – 25%, Курсова задача – 25% и групов проект – 10%. ЗО – Практически изпит – 40%, тест – 25%, Курсова задача – 25% и групов проект – 10%.

FOR102 БОТАНИКА

ECTS кредити: 7.5	Семестри:	редовно – 1, 2	Седмичен хорариум:	2/1 л + 1/2 лу + кр + П1
		задочно – 2	Общ хорариум:	45 л + 45 лу + кр + П1
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		

Форма за проверка на знанията:	изпит		
Методично ръководство:	катедра Дендрология – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 2, ст. 212, тел. 02/91 907/в. 250		
Учебна лаборатория:	зала 510 А		
Преподаватели:	Доц. д-р Виолета Димитрова – ЛТУ, ФГС, сгр. А, ст. 237, 02/91 907/в. 233		
	Ас. Теодора Маркова – ЛТУ, ФГС, Сграда А, ст. 237		

Цел и задачи: Курсът по ботаника е фундаментален и има за цел да запознае бъдещите специалисти с анатомията, морфологията и систематиката на растенията.

Съдържание на курса: В първата част – Анатомия и морфология на растенията – са представени основите на учението за растителната клетка, растителните тъкани, морфологията и анатомията на растителните органи. В тази част се разглежда теоретично и размножаването на растенията.

Във втората част – Систематика на растенията – е представена класификацията на основните групи организми, традиционно отнасяни към растенията и изучавани в курсовете по ботаника. За първите три царства (прокариоти, гъби и протисти) е дадена обобщена характеристика на по-малък брой систематични единици, а в царството на растенията са представени описанията на по-голям брой систематични единици от различен ранг, представляващи интерес за бъдещите специалисти.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, сбирка от хербарни и микроскопски образци.

Изисквания за завърка: РО – успешно издържан колоквиум.

Допускане до изпит: ЗО – успешно издържан колоквиум.

Оценяване: РО – писмен изпит – 100%; ЗО – писмен изпит – 100%.

AGR301 ФИЗИЧЕСКО ВЪЗПИТАНИЕ И СПОРТ

ECTS кредити: 0	Семестри:	редовно – 1, 2, 3 и 4	Седмичен хорариум:	2 сз + П2
			Общ хорариум:	120 сз + П2
Образователно-квалификационна степен: бакалавър				
Статут на дисциплината: задължителен				
Форма за проверка на знанията: завърка				
Методично ръководство: катедра „Физическо възпитание и спорт“ – АФ, ЛТУ, зала „Бонсист“, ст. 8, тел: 862-17-82				
Преподаватели:	доц. д-р Йорданка Златарова (каланетика, ски, тенис на корт) – АФ, ЛТУ, зала „Бонсист“, ст. 8, тел: 862-17-82;			
	доц. д-р Желязко Георгиев (ски, футбол, тенис на маса)– АФ, ЛТУ, зала „Бонсист“, ст. 7, тел: 862-17-82;			
	ст. пр. Бронислава Русева (плуване) – АФ, ЛТУ, зала „Бонсист“, ст. 7, тел: 862-17-82;			
	ст. пр. Петър Грозев (футбол, волейбол, фитнес) – АФ, ЛТУ, зала „Бонсист“, ст. 7, тел: 862-17-82;			
	ст. пр. Христо Колев (волейбол, тенис на маса, фитнес) – АФ, ЛТУ, зала „Бонсист“, ст. 7, тел: 862-17-82.			

Изисквания за завърка: тестиране чрез нормативни таблици по обща физическа подготовка, по вид спорт и състезателен метод.

AGR308 ПОЧВОЗНАНИЕ

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу + кз + П1
------------------------	------------------	-------------	---------------------------	----------------------

		задочно – 2	Общ хорариум:	45 л + 45 лу + кз + П1
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Почвознание“ – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 2, лаборатория 207, тел. 02/91 907/в.362.		
Учебна лаборатория:		зала 206 А		
Преподаватели:	Доц. д-р Бисер Христов – ЛТУ, ФГС, сгр. А, ет. 2, ст. 231, тел: 02/91 907 в. 360			
	ас. д-р Биляна Пешева – ЛТУ, ФГС, сгр. А, ет. 2, ст. 233			

Съдържание на дисциплината: Дисциплината дава необходимите основни и научни познания по въпросите, свързани с почвата като уникално природно образувание и отворена полифазна, мултифункционална система. отговори на много въпроси, свързани с разпространението, опазването, използването и съхраняването на почвата като част от екосистемата. Лекционният курс има за цел да запознае студентите с основите на науката за почвите, изветрянето на скалите, условията и факторите на почвообразуването, състав и свойства, разпространение и класификация на почвата. Внимание се обръща на деградационните процеси и начините за намаляване на въздействието им. За решаване на своите задачи, Почвознанието използва разработени специфични методи, както и такива използвани в редица други науки.

Методи на обучение: лекции, презентации, лабораторни упражнения, теренна работа.

Изисквания за завършка: РО – курсови задачи.

Допускане до изпит: ЗО – курсови задачи.

Оценяване: РО – курсова задача – 20%, тестове и практически изпит – 30%, теоретичен изпит – 50%; ЗО – курсова задача – 20%, тестове и практически изпит – 30%, теоретичен изпит – 50.

WWI518 ФИЗИКА С БИОФИЗИКА

ECTS кредити: 5	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу
		задочно – 3	Общ хорариум:	30 л + 30 лу
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Математика, физика и информатика“ – ФГП, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, ст. 303 тел. 02/91 907/в.383; 386		
Учебна лаборатория:		Лаборатория по физика и биофизика		
Преподаватели:	Доц. д-р Николай Минковски – ЛТУ, ФГП, сгр. А, ет. 3, ст. 328			
	Ас. д-р Пламена Маринова – ФГП, ЛТУ, сгр. А, ет. 3,			

Цел и задачи на курса: Да се запознаят студентите накратко с основните раздели на физиката и приложението им за обяснение на физичните процеси, протичащи в биологичните системи. Да се запознаят, също така, с основните направления в биофизиката като биотермодинамика, молекулна биофизика, фотобиофизика, физика на биологичните мембрани. Да придобият умения за самостоятелна експериментална работа в часовете за лабораторни упражнения. Да овладеят основните методи за измерване, начините за представяне на резултатите и определяне на точността на измерването.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – присъствие на занятия.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – колумквиум – 20% и писмен изпит – 40%, събеседване – 40%; ЗО – колумквиум – 20% и писмен изпит – 40%, събеседване – 40%.

ЕЛА303 ХИМИЯ

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу
		задочно – 2	Общ хорариум:	45 л + 45 лу
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Патология на растенията и химия“ – ФЕЛА, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, ст. 323, тел. 02/91 907/ в.472		
Учебна лаборатория:		зала 202, 313 А		
Преподаватели:	Доц. д-р Йорданка Иванова – ЛТУ, ФЕЛА, Сграда А, ст. 203 тел. 02/91 907 в. 365			
	Доц. д-р Соня Дамянова – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 226, тел: 02/91 907 в. 350;			
	Гл. ас. д-р Антония Георгиева Тодорова – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 225, тел: 02/91 907 в.351			

Съдържание на курса: Курсът „Химия“ е съобразен с квалификационната характеристика на двете специалности и осигурява фундаментална подготовка на студентите на съвременен научно ниво върху строежа на атомите и молекулите, химичните връзки и взаимодействия, химичната кинетика, дисперсните системи, свойствата на по-важните елементи, възможностите за използване на съвременните химични и инструментални аналитични методи в селскостопанската наука и практика. Органичната химия се отнася към фундаменталните учебни дисциплини и е основа за изучаване на други биохимични и биологични дисциплини като биохимия и физиология на растенията, агрохимия, пестициди, химическа защита и т.н. Освен теоретични познания, чрез курса студентите придобиват и практически умения и навици за извършване на основни химични анализи, статистическа обработка на данните, интерпретиране на получените резултати

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – протоколи.

Допускане до изпит: ЗО – протоколи.

Оценяване: РО – защита на протоколи – 10%, писмен изпит – 75% и устно препитване – 15%; ЗО – защита на протоколи – 10%, писмен изпит – 75% и устно препитване – 15%.

AGR129 РАСТИТЕЛНИ БИОТЕХНОЛОГИИ

ECTS кредити: 5	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	2л + 2лу + кп
		задочно – 6	Общ хорариум:	30л + 30лу + кп
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 222		
Преподавател:	Доц. д-р Атанаска Тенева – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 103			

Цел и задачи на курса: Запознаване на студентите с термините и методите на биотехнологията и растителните биотехнологии, генното и клетъчно инженерство, характеристика на плазмидите и

тяхната класификация, вектори, методи на изолиране на плазмидна ДНК, ензимите на рестрикция, конструиране на трансгенни растения, тъканните култури и различните методи на отглеждане на безпатогенни растения.

Съдържание на курса: Съвременните приложения на растителните биотехнологии, които имат аграрно и екологично значение, включват: тъканни култури и микроразмножаване, диагностика на болести при растенията, генно инженерств. Курсът по „Растителни биотехнологии“ провеждан за придобиване на степен ОКС Бакалавър, специалност Растителна защита, се състои от пет раздела: фундаментална и приложна биотехнология, клетъчна и молекулярна биология, тъканни и клетъчни култури, генно инженерство и рекомбинантна ДНК-технология. Лекциите са ориентирани към създаване на базови знания на студентите от бакалавърския курс в областта на растителните технологии в направление на нанотехнологиите и тяхното приложение в съвременното земеделско стопанство. Студентите получават знания за контрола и разпространението на ГМО в околната среда, за ползата и вредата от използването на генно-модифицираните организми, биоетични и биобезопасни аспекти на разглежданите проблеми. Практическата подготовка на студентите им дава представа за методите за получаване на трансгенни растения и тъканни култури, съвременните молекулярно-генетични методи, използвани за анализ, оценка и контрол на ГМО – полимеразна верижна реакция в реално време /Real-time PCR/. В практическото обучение се използва съвременна научно-изследователска апаратура.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – тест – 100%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

АВМ436 СПЕЦИАЛИЗИРАН ЕЗИК

ECTS кредити: 6	Семестри:	редовно – 2, 3 и 4	Седмичен хорариум:	2 сз
		задочно – 2 и 3	Общ хорариум:	90 сз
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка (РО); изпит (ЗО)		
Методично ръководство:		катедра „Чужди езици и педагогика“ – ФСУ, ЛТУ, ет. III, ст. 342, тел: 02/91 907 в. 261.		
Преподаватели:	Английски език: доц. д-р Таяна Панчева , сгр. А, ет.3, ст. 343, тел. 02/91 907 в. 262			
	ст. преп. д-р Цветина Цакова , ФСУ, ЛТУ, УЛК, ст. 210,, тел: 91 907 в. 432;			
	ст. преп. д-р Иванка Натова , ФСУ, ЛТУ, УЛК, ст. 210, тел.: 02/91 907 в. 432			
	Немски език: ст. преп. Евелина Георгиева , ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет.3, ст. 343, тел: 02/91 907 в. 262;			
	Руски език: преп. д-р Диана Цотова (РО) ФСУ, ЛТУ, ст. 426, тел: 91 907 в. 268.			

Цел и задачи на курса: Програмата е предназначена за студенти от бакалавърска степен на обучение, които избират между английски, немски, френски и руски език. Курсът цели придобиване на знания, умения и усвояване на специфична терминология в областта на Агрономството. Програмата е основана на интердисциплинарен подход в обучението по чужд език като знанията се базират на специализиран чужд език. Студентите се научават да оперират с научни текстове и терминология по изучаваната дисциплина, разширяват лексикалните, морфологичните и синтактичните си знания, затвърждават уменията си за четене и разбиране на

текст, писане на резюме, превод, изнасяне на презентации, провеждане на разговори и кореспонденция на професионална тематика, участие в научни конференции, форуми, семинари и други. Методиката на обучение обединява традиционни и интерактивни методи за изучаване на чужд език.

Съдържание на курса: То е ориентирано в тематични направления като Ботаника, Почвознание, Растениевъдство, Животновъдство, Зеленчукопроизводство, Овощарство и други.

Методи на обучение: семинарни занятия.

Изисквания за завърка: изпълнение на учебните задачи.

Оценяване: РО – английски, немски, френски и руски език – текущ контрол – крайната оценка е средно аритметично от оценките от трите семестъра и от оценката от защитата на самостоятелния превод по специалността; ЗО – семестриални контролни в началото на двата семестъра и финален изпит.

ELA106 АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ

ECTS кредити: 5	Семестри:	редовно – 3	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу + кп
		задочно – 3	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + кп
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Екология, опазване и възстановяване на околната среда“ – ФЕЛА, ЛТУ, сгр. А, ет. 2, ст. 205, тел. 02/91 907 в.363		
Учебна лаборатория:		зала 204 УЛК		
Преподавател:	Гл. ас. д-р Светослав Митков – ФЕЛА, ЛТУ, сгр. А, ет. 2, ст. 227, тел: 02/91 907 в. 294			

Съдържанието на курса: В рамките на курса се изучават протичащите в земната атмосфера метеорологични процеси и тяхното разпределение в пространството и времето. Разглеждат се закономерностите и особеностите на неблагоприятните за селското стопанство метеорологични явления и се обосновават мерките за борба с тях. Голямо внимание се отделя на изучаването на агроклиматичните условия и формирането на агроклиматичните ресурси у нас. Отделя се внимание на изучаването на агрометеорологичните прогнози. Вземат се под внимание последните тенденции в развитието на селскостопанските култури предвид климатичните промени. Упражненията включват лабораторна работа с метеорологични уреди и оценка на влиянието на метеорологичните елементи за селскостопанските култури.

Методи на обучение: лекции, упражнения, лабораторна работа с метеорологични уреди, изготвяне на курсов проект.

Изисквания за завърка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – писмен изпит – 70%, протоколи – 10% и курсов проект – 20%; ЗО – писмен изпит – 70%, протоколи – 10% и курсов проект – 20%.

FOR104 ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ НА РАСТЕНИЯТА

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 3	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу
		задочно – 3	Общ хорариум:	45 л + 45 лу

Образователно-квалификационна степен:	бакалавър		
Статут на дисциплината:	задължителна		
Форма за проверка на знанията:	изпит		
Методично ръководство:	катедра „Математика, физика и информатика“ – ФГП, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, ст. 303 тел. 02/91 907 в.383; 386		
Учебна лаборатория:	Зала 107 УЛК		
Преподаватели:	Доц. д-р Светослав Анев – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ст. 238, тел. 02/91 907 в. 441		

Съдържанието на курса: Физиология на растенията е приложна дисциплина, която изучава влиянието на факторите на средата върху интензивността на жизнените процеси при растенията. Въпросите, разглеждани в дисциплината физиология на растенията, се базират на знанията, придобити от фундаментални естествени науки като ботаника и дендрология, екология, физиология и биохимия, генетика, физика, химия и др. Основни физиологични процеси като фотосинтеза, дишане, транспирация, минерално хранене и усвояване на азота се разглеждат като резултат от взаимодействието между средата и растителния организъм. Чрез екологични методи се изучават растежът и развитието, репродукцията и разпространението, стресът и приспособителните реакции, жизнеността и оцеляването на растенията като отговор на промените във физичните, химичните и биотичните фактори на средата. Знанията по „Физиология на растенията“ могат да допринесат за разбиране на значението на наследствените възможности за приспособяването и оцеляването на даден растителен вид и оценка на потенциала му за разпространение и конкурентоспособност спрямо другите видове.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – колоквиум, изготвяне и защита на протоколи.

Допускане до изпит: ЗО – изготвяне и защита на протоколи.

Оценяване: РО – колоквиум – 50% и теоретичен изпит – 50%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

FOR608 МЕХАНИЗАЦИЯ НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 3	Седмичен хорариум:	3 л + 2 лу + кз
		задочно – 5	Общ хорариум:	45 л + 30 лу + кз
Образователно-квалификационна степен:	бакалавър			
Статут на дисциплината:	задължителна			
Форма за проверка на знанията:	изпит			
Методично ръководство:	катедра „Технологии и механизация в горското стопанство“ – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 1, ст. 110, тел. 02/91 907 в. 225			
Учебна лаборатория:	Лаборатория 112			
Преподавател:	Доц. д-р Кирил Стефанов – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 1, ст. 130, тел. 02/91 907 в. 201			

Цел и задачи на курса: Да запознае студентите от специалност “Агрономство” с устройството на автотракторните двигатели, трактори, автомобили, земеделски машини, с основите на комплектуването на машинно-тракторните агрегати и използването им за механизирани процеси в растениевъдството и животновъдството, които знания са необходими при изработване и вземане на управленски решения, свързани с отглеждането на земеделските култури и животните в земеделието. Студентите трябва да усвоят основните въпроси и да ги сведат до практическо приложение в бъдещата им професионална реализация в земеделието.

Съдържание: Основи на механизацията на процесите в земеделието; трактори и автомобили; механизация на процесите в растениевъдството; машини за механизация на процесите в

животновъдството; комплектуване на машинно-тракторните агрегати и начини на движение; проектиране на технологични процеси в земеделието; транспорт в земеделието; техническо обслужване, ремонт и съхранение на техниката в земеделието.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – писмен изпит – 80%, курсова задача – 20%; ЗО – писмен изпит – 80%, курсова задача – 20%.

AGR315 АГРОХИМИЯ

ECTS кредити: 8	Семестри:	редовно – 3	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу + кр
		задочно – 3	Общ хорариум:	45 л + 45 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		Зала Д 224		
Преподавател:	Доц. д.н Веселин Кутев – ЛТУ, АФ, сгр. Д, ет. 2, ст. 208			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да се получат знания по почвеното плодородие, минералното хранене на растенията и използването на минерални и органични торове за подобряване на хранителния режим на земеделските култури.

Съдържание на курса: В курса по „Агрохимия“ се предвижда изучаване на съвременните теоретични постановки за храненето на растенията и методите за характеризиране способността на различни почви да снабдяват земеделските култури с хранителни вещества. Разглеждат се храненето и торенето на растенията с отделните елементи - азот, фосфор, калий, микроелементи. Изучават се съвременните методи за определяне потребностите от торене, видовете и форми торове, спецификата на торене на различни групи култури. Отделя се специално внимание на влиянието на торенето върху нападенията от болести и неприятели и на екологичните проблеми на торенето.

В практическите упражнения се предвижда лабораторно определяне на основните агрохимични показатели на почвите; агрохимична и визуална диагностика на потребностите от торене; определяне на нормите за торене с отделните хранителни елементи за конкретни почви и култури; съставяне на баланс на хранителните вещества на ниво стопанство; правилата за добра земеделска практика; оползотворяване на органични торове и компости; изготвяне на системи за торене и др.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – курсова работа и презентация.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа и презентация.

Оценяване: РО – курсова работа и презентация и тест – 50%, теоретичен изпит – 50%; ЗО – курсова работа и презентация и тест – 50%, теоретичен изпит – 50%.

AGR206 ОВОЩАРСТВО

ECTS кредити: 7.5	Семестри:	редовно – 4	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу + кр + ПЗ
--------------------------	------------------	-------------	---------------------------	----------------------

		задочно – 6	Общ хорариум:	45 л + 45 лу + кр + ПЗ
Образователно-квалификационна степен:	бакалавър			
Статут на дисциплината:	задължителна			
Форма за проверка на знанията:	изпит			
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221			
Учебна лаборатория:	зала Д 217			
Преподавател:	Доц. д-р Деница Сербезова – ЛТУ, АФ, сгр. Д, ет. 2, ст. 226			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е студентите да придобият основни познания за биологичните особености и технологията за създаване и отглеждане на овощните насаждения. В курса на обучение те ще изучат и специфичните и репродуктивни прояви през онтогенетичното развитие на овощните растения и мероприятията с които може да се въздейства върху тях. Тези основни познания, както и познаването на промените, които настъпват при овощните растения през годишния цикъл свързани с измененията в метеорологичните условия на умерената климатична зона, ще са от съществено значение за умението на бъдещите специалисти овощари да извършват своевременно и успешно необходимите агротехнически мероприятия в градините.

В практическите упражнения те ще усвоят основните техники на присаждане, видовете резитби и резитбени операции, както и начините за формирането на различните видове корони отговарящи на биологията на съответния овощен вид.

Съдържание на курса: В първата част от програмата – Общо овощарство, се отделя особено внимание на знанията, които студентите ще получат относно изборът на място за овощна градина, съобразено с изискванията на отделните видове, сортове и използвани подложки. По-нататък са разгледани мероприятията свързани с подготовката на площите, засаждането и отглеждането на овощните насаждения. Обръща се внимание на правилният избор на място за овощна градина, системата на поддържане на почвената повърхност, торенето, напояването, резитбата и своевременното прибиране и реализацията на продукцията. Подчертава се, че от тези мероприятия, които са отразени в лекционния материал зависи икономическият ефект от създадените овощни насаждения.

Във втората част на курса се разгледат подробно значението, биологичните особености, изискванията към екологичните фактори и специфичните технологични особености на основните овощни видове отглеждани в нашата страна: ябълка, круша, дюля, мушмула, слива, праскова, кайсия, череша, вишня, орех, бадем, лешник, кестен, ягода, малина, къпина, касис и др.

В края на курса се изучават особеностите в беритбата, съхранението и реализирането на плодвата продукция, получена от отглежданите семковни и костилковни овощни видове.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения и практически занятия.

Изисквания за заверка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – писмен изпит – 40%, тестове – 20% курсова работа -40%; ЗО –теоретичен изпит – 50% и курсова работа 50%.

AGR223 ЛОЗАРСТВО

ECTS кредити: 8	Семестри:	редовно – 4	Седмичен хорариум:	3 л + 4 лу + кр + ПЗ
		задочно – 6	Общ хорариум:	45 л + 60 лу + кр + ПЗ
Образователно-квалификационна степен:	бакалавър			

Статут на дисциплината:	задължителна		
Форма за проверка на знанията:	изпит		
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:	зала 217 Д		
Преподавател:	Гл. ас. д-р Марко Михайлов – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 102		

Цел и задачи на курса: Цел - с разработената учебна програма студентите се запознават с основните ботанически принципи и биологически особености на лозата, както и с всички агротехнически въпроси свързани с производството на лозов посадъчен материал, със създаването и отглеждането на лозови насаждения.

Задачи – в учебната програма са включени лекции осигуряващи знания на студентите свързани: с климатични и почвени райони подходящи за лозарство в България; с райониране на десертните и винени сортове; създаване на маточно насаждение и грижи полагани през вегетацията; със създаване на ново лозово насаждение – мелиоративни и агротехнически мероприятия по неговото отглеждане и поддържане; с различните видове резитби и формировки съобразени със сорта и географския район; с морфологичните, агробиологичните и технологичните характеристики на районираните десертни, винени сортове и лозови подложки, отглеждани в България; с прибиране и транспортиране на гроздето, неговото съхранение и преработка.

Съдържание на курса: Студентите ще се запознаят със състоянието и тенденциите в развитието на лозарството в света, в по-важните лозарски страни, както и развитието на лозарството в България. Подробно ще бъде изучена биологията, морфологията, анатомията и физиологията на лозовото растение. Ще се обърне специално внимание на биологичните цикли в развитието на лозата, както и влиянието на околната среда върху протичането на тези процеси.

В лекционният материал ще бъдат изучени лозарските райони в страната, с техните характеристики и възможности за отглеждане на десертни и винени сортове застъпени в лозарското производство.

Значителен дял от учебния материал ще обхване размножаването на лозата, както и производството на присадени вкоренени лози. Студентите ще получат практически знания за създаване на лозови насаждения, видовете резитби и формиране на лозата, както и за основните агротехнически мероприятия за поддържане на почвената повърхност, торенето и напояването на лозовите насаждения.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения и практически занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа

Оценяване: РО – писмен изпит – 50%, тестове – 25% курсова работа - 25%; ЗО – теоретичен изпит – 50% и курсова работа 50%.

AGR234 ХЕРБОЛОГИЯ

ECTS кредити: 6	Семестри:	редовно – 5	Седмичен хорариум:	2 л + 3 лу + кз + ПЗ
		задочно – 6	Общ хорариум:	30 л + 45 лу + кз + ПЗ
Образователно-квалификационна степен:	бакалавър			
Статут на дисциплината:	задължителна			
Форма за проверка на знанията:	изпит			
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221			
Учебна лаборатория:	зала 13А			
Преподавател:	Доц. д-р Цвета Московска – АФ, ЛТУ, сгр. А, партер, ст. 13			

Цел и задачи на курса: Плевелите са основен вреден фактор в културното земеделие. Те се появяват ежегодно и повсеместно и нанасят огромни вреди на земеделското производство. Конкуренти са на културите по отношение на всички вегетационни фактори.

Съдържание на курса: Учебната дисциплина изучава класификацията, биологичните и екологични особености на плевелите и вредното им въздействие върху земеделските култури. В отделните раздели на хербологията се изучават основните звена на интегрираната борба с плевелите - предпазните и профилактичните мероприятия, агротехническите и агрофизичните методи и възможностите за биологична борба. Основен дял в хербологията заема химическата борба срещу плевелите. Изучава се класификацията на хербицидите, механизмите на фитотоксичност и селективното им действие и тяхната персистентност, правилата, методите, техниката и технологията на тяхното внасяне. Друг основен раздел на учебната дисциплина е изучаването на интегрираните системи за борба с плевелите при основните групи култури - полски, зеленчукови, етерично-маслени и трайни насаждения.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – хербарийна сбирка.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – писмен изпит – 80%, курсова задача – 20%; ЗО – писмен изпит – 80%, курсова задача – 20%.

AGR204 ЗЕЛЕНЧУКОПРОИЗВОДСТВО

ECTS кредити: 7.5	Семестри:	редовно – 4, 5	Седмичен хорариум:	2/2 л + 2/1 лу + кр + ПЗ/П2
		задочно – 4	Общ хорариум:	60 л + 45 лу + кр + ПЗ/П2
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		УОП Враждебна/ зала Д 217		
Преподаватели:	Доц. д-р Милена Йорданова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216			
	Ас. Гергана Младенова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 220			

Цел и задачи на курса: Целта на курса по Зеленчукопроизводство е да се дадат на студентите задълбочени познания свързани с този отрасъл на Селското стопанство. Да ги запознае с характерните особености на зеленчукопроизводството, произлизащи от голямото разнообразие от зеленчукови видове и сортове и специфичните им изисквания към факторите на растежа и развитие. Студентите се запознават с добрите земеделски практики за повишаване на фитостатуса на зеленчуковите растения срещу биотичния и абиотичния стрес.

Съдържание на курса: Лекционният материал обхваща въпроси относно изискванията на зеленчуковите растения към факторите на растеж и развитие. Разглеждат се видовете сеитбообращения; обработка на почвата в зеленчуковите градини; биологичните основи и принципи за прогнозиране на беритбите, добивите и срока за постъпване на продукцията. В отделна част студентите ще се запознаят с биологичните изисквания на отделните зеленчукови култури; с насоките на производство и технологичните решения при полско производство.

По време на упражнения се разглеждат различните класификации при зеленчуковите култури; начините на размножаване, посевните качества на семената и тяхната предсеитбена подготовка. Разглежда се разсадопроизводството, като основен момент в зеленчукопроизводството, както и на

видовете култивационни съоръжения. В специалната част студентите се запознават с морфологията на различните видове зеленчукови култури и с тяхната систематиката. Студентите придобиват практически умения свързани с разпознаването на различните видове зеленчукови семена, с разсадопроизводството на зеленчукови култури и с тяхното отглеждане.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, практически занятия.

Изисквания за заверка: РО – присъствие на занятия, курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия, курсова работа.

Оценяване: РО – практическа част – 5%, курсова работа – 25%, тестове – 30%, теоретичен изпит 40%; ЗО – курсова работа – 30%, теоретичен изпит – 70%.

AGR322 ОБЩО РАСТЕНИЕВЪДСТВО

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3л + 3лу + кр
		задочно – 4	Общ хорариум:	45л + 45лу + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала Д 224		
Преподавател:	Доц. д.н Веселин Кутев – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 208			

Цел и задачи на курса: В дисциплината се предоставя възможност на студентите да се запознаят и да усвоят конкретни знания относно стопанското значение, произхода и разпространението, систематиката и сортовете, районираните в страната на основни полски видове.

Съдържание на курса: В лекционния материал на студентите ще бъде предоставена информация относно произхода и разпространението на полските култури групирани в три групи: зърнени, бобови и технически. Студентите ще получат информация за продуктивните възможности на отделните групи растения, систематиката и сортовете, морфологични и биологични особености, агротехниката за отглеждането им (място в сеитбообращението, торене, подготовка на площта и сеитба), посевна норма и срокове на сеитба, грижи през вегетацията: обработки, подхранване, напояване, борба срещу плевели, болести и неприятели, прибиране: начини и срокове. Полските упражнения ще увеличат практическите познания на студентите относно мероприятията по отглеждането и прибирането на културите. Търсенето на литературни източници в Интернет, изготвянето на реферати и тяхното представяне ще обогати знанията на студентите по дисциплината.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения и практическа работа.

Изисквания за заверка: РО – технологична карта.

Допускане до изпит: ЗО – технологична карта.

Оценяване: РО – практическа част – 15%, теоретичен изпит по раздели: I – 35%, II – 30%, III – 20%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR115 ОБЩА ЕНТОМОЛОГИЯ

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 5	Седмичен хорариум:	3л + 3лу
------------------------	------------------	-------------	---------------------------	----------

		заочно – 4	Общ хорариум:	45л + 45лу
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 211		
Преподавател:	Доц. д-р Катя Тренчева - ЛТУ, АФ, сгр. Д, ет. 2, ст. 210			

Цел и задачи на курса: Основна цел на дисциплината „Обща ентомология“ е да запознае студентите в детайли с морфологичните, биологичните, физиологичните и екологични особености на насекомите, както и да се въведат понятия, които да улеснят усвояването на материала по останалите, строго профилирани дисциплини като прогноза и сигнализация, земеделска ентомология, вредители по складираните продукт, биологична борба и фитосанитарен контрол.

Съдържание на курса: Лекционният курс по дисциплината ”Обща ентомология” цели да запознае студентите с физиологичните процеси, настъпващи в тялото на насекомите, както и с мястото и ролята им в биоценозите. Те ще получат познания и за въздействието на модифициращите фактори на средата върху развитието и популационната плътност на насекомите. Лабораторните упражнения акцентират върху общото устройство на насекомното тяло и морфологичните особености на икономически важните разрези и семейства по земеделските култури.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завърка: РО – практически изпит.

Допускане до изпит: ЗО – практически изпит.

Оценяване: РО – практически изпит – 20%, текущ контрол – 20%, теоретичен изпит – 60%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR116 ОБЩА ФИТОПАТОЛОГИЯ

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 5	Седмичен хорариум:	3л + 3лу
		заочно – 7	Общ хорариум:	45л + 45лу
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра Растителна защита – АФ, ЛТУ, ет. 1 каб. 107, Сграда Д		
Учебна лаборатория:		зала 211 Д		
Преподаватели:	Доц. д-р Славчо Славов - ЛТУ, АФ, Сграда Д, каб. 308 ет. 3			
	Гл. ас. д-р Желю Аврамов - ЛТУ, АФ, Сграда Д, каб. 110 ет. 1			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да запознае студентите от ОКС „Бакалавър“ на специалност Растителна защита с причините за появата на болестотворни прояви по културните растения и хипотези относно същността, принципа на действие и възможностите за приложение на устойчивостта на растенията към фитопатогените. Придобитите знания по време на този курс на обучение са необходимо и задължително условие за изграждането на солидни знания по земеделска фитопатология, химична защита, прогноза и сигнализация на болестите и неприятелите и др. дисциплини от магистърския курс по растителна защита.

Съдържание на курса: По време на курсът на обучение, студентите ще се запознаят с основните моменти от възникването и развитието на патологичния процес при растенията. Дисциплината „обща фитопатология“, разглежда фундаментални въпроси, свързани с развитието на

фитопатологията. При нея се представят основните понятия във фитопатологията, възникването и като наука, видовете класификации на болестите, основните групи фитопатогени и тяхната биология, методите за определяне на загубите от болести, връзката между патоген - гостоприемник - фактори на околна среда, основните направления и методите за контрол. Той включва запознаване с основните моменти от същността и развитието на болестния процес, механизмите на атака от страна на патогените и механизмите за защита на растенията, епидемиология, морфология, структура, класификация, цикъл на развитие и идентифициране на фитопатогенните вируси, бактерии, фитоплазми и гъби.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – практически изпит.

Допускане до изпит: ЗО – практически изпит.

Оценяване: РО – практически изпит – 10%, текущ контрол – 30%, теоретичен изпит по раздели: I – 15%, II – 15%, III – 30%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR114 НАПОЯВАНЕ И ОТВОДНЯВАНЕ

ECTS кредити:6.5	Семестри:	редовно – 5	Седмичен хорариум:	3 л + 2 лу + кр
		заочно – 7	Общ хорариум:	45 л + 30 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 217		
Преподавател:	Доц. д-р Вера Петрова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216			

Цел и задачи на курса: Лекционният материал и упражненията са подбрани с цел студентите да се запознаят с елементите на поливния режим на основните селскостопански култури. Лекционният курс е подреден в определена последователност, така че да се осъществи плавен преход на обвързване с натрупаните знания. Лекциите и упражненията са насочени, така че студентите да придобият знания за видовете поливен режим, за потребностите на културите от вода и начините за определяне на поливните норми и изчисляване необходимите водни маси и количества за напояване на културите от даден сеитбооборот. Да се запознаят с основните начини и техника за напояване, техните предимства и недостатъци, и изучат причините за преовлажняване и заблацияване на земеделските земи, съоръженията и техниката за отводняването им.

Съдържание на курса: В лекционния материал и при извеждане на упражненията на студентите ще им бъде предоставена информацията относно основните водно - физични свойства на почвите, за отделните елементи на поливния режим на културите (поливни и напоителни норми, пред поливна влажност и разход на вода при отглеждането им). На студентите ще им се предостави възможност за запознаване с начините за определяне на отделните приходни и разходни пера при баланса на почвената влага за активния почвен слой. Разглеждане същността на евапотранспирацията /ЕТ/, факторите влияещи върху хода и размера ѝ, видове и начини за определянето им. В лекционния курс студентите ще се запознаят с поливния режим на основните култури, с отделните елементи на напоителната и отводнителна система.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения и практически занятия.

Изисквания за заверка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 15%, теоретичен изпит по раздели: I – 35%, II – 50%; ЗО – курсова работа и теоретичен изпит – 100%.

AGR118 ЗЕМЕДЕЛСКА ЕНТОМОЛОГИЯ

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 6	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу + П4
		задочно – 8	Общ хорариум:	45 л + 45 лу + П4
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 211		
Преподавател:	Доц. д-р Катя Тренчева – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 210			

Цел и задачи на курса: Целта на курса по земеделска ентомология е студентите да бъдат със съвременните теоретични и приложни постановки на добрата растителнозащитна практика за контрол на насекомните неприятели по земеделските култури.

Задачите на курса са:

- студентите да получат знания за морфологичните и биекологични особености на насекомните неприятели по земеделските култури и тяхното управление, следвайки принципите на добрата растителнозащитна практика;

- студентите да придобият умения за детерминиране на насекомните неприятели. Съдържание на курса:

Под формата на лекции студентите ще бъдат запознати с разпространените в България насекомни неприятели по земеделските култури. Подробно ще се бъде представена тяхната биекология и моменти за борба, следвайки принципите на добрата растителнозащитна практика.

Под формата на упражнения студентите ще бъдат запознати с морфологичните особености на насекомните неприятели и да придобият умения за детерминиране на видовете, което е едно от най-важните условия за прилагане на адекватни средства за контрол.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – практически изпит.

Допускане до изпит: ЗО – практически изпит.

Оценяване: РО – практически изпит – 30%, теоретичен изпит – 70%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR117 ЗЕМЕДЕЛСКА ФИОПАТОЛОГИЯ

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 6	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу + П4
		задочно – 8	Общ хорариум:	45 л + 45 лу + П4
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала 211 Д		
Преподаватели:	Доц. д-р Славчо Славов – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 3, ст. 308			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да запознае студентите с основните моменти от същността и развитието на болестния процес, механизмите на атака от страна на патогените и механизмите за защита на растенията, епидемиология, морфология, структура, класификация, цикъл на развитие и идентифициране на фитопатогенните вируси, бактерии и гъби.

Съдържание на курса: В лекционния курс е предвидено изучаването на най-масово разпространените и вредоносни на територията на нашата страна болести и патогените които ги предизвикват. Студентите ще се запознаят с основните методи за изолиране и изучаване на фитопатогените. Включени са най-новите теории, същността, принципа на действие и възможностите за приложение на устойчивостта на растенията към фитопатогените. Ще се запознаят с биологията, епидемиологията и методите за борба с причинителите на всички икономически значими болести по земеделските култури, съобразно с изискванията на добрата земеделска практика. Придобитите знания по време на този курс на обучение са необходимо и задължително условие за изграждането на солидни знания по специална фитопатология, химична защита, прогноза и сигнализация на болестите и неприятелите и др. дисциплини от магистърския курс по Растителна защита.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, парктическа работа.

Изисквания за завърка: РО – практически изпит.

Допускане до изпит: ЗО – практически изпит.

Оценяване: РО – практически изпит – 15%, теоретичен изпит по раздели: I –20%, II – 30%, III– 35%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR119 НЕНАСЕКОМНИ НЕПРИЯТЕЛИ

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 6	Седмичен хорариум:	3 л + 2 лу + П4
		задочно –	Общ хорариум:	45 л + 30 лу + П4
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 211		
Преподавател:	Доц. д-р Лиляна Маркова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 210			

Цел и задачи на курса: Целта на настоящия курс по дисциплината “Ненасекомни неприятели” е да запознаят студентите с групите ненасекомни неприятели, вредящи по земеделските култури - нематоди, акари, гризачи, охлюви, птици.

Съдържание на курса: Дисциплината ”Ненасекомни неприятели” включва лекции и лабораторни занятия. Лекционният курс цели да запознае студентите с основните групи ненасекомни неприятели вредящи по земеделските култури. Ще бъдат разгледани особеностите в тяхното устройство, начините за развитие и размножаване, систематичното им положение и класификация, както и методите и средствата за техния контрол. Лабораторните занятия ще запознаят студентите с по-важните морфологични белези на представители от основните групи ненасекомни неприятели необходими за идентификацията им, следвайки последователността на лекционния курс.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, парктическа работа.

Изисквания за завърка: РО – практически изпит.

Допускане до изпит: ЗО – практически изпит.

Оценяване: РО – практически изпит – 15%, теоретичен изпит по раздели: I –20%, II – 30%, III– 35%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR201 СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕПРОИЗВОДСТВО НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

ECTS кредити: 5	Семестри:	редовно – 5	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу + П4
		задочно – 8	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + П4
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д-р Мирослава Христова-Чербаджи – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 225			

Цел и задачи на курса: Запознаване на студентите с историята на селекцията при културните растения; характеристиките на генофонда като източник на генетично разнообразие - изходния материал за селектиране; с направлението и основните методи на селекция при полови и безполово размножаващите се растения; със селекционните особености при самоопрашващите се и кръстосаноопрашващи се култури; с методите на отбор, сортоизпитване по UPOV за оригиналност на сортовете, сертифициране, семепроизводство - организация, изисквания и контрол и сортоподдържане; със селекционните постижения получени чрез класическите методи и тези на генетично инженерство; с нормативната уредба във връзка със закрилата на новите сортове и с производство, апробация, семеконтрола и търговия с посевен и посадъчен материал. Студентите ще усвоят съвременните познания за маркер свързаната селекция.

Съдържание на курса: Раздел I. Селекция на културните растения. Селекцията на културните растителни видове не се ограничава само с класическите методи - отбор, хибридизация и експериментален мутагенез. В селекционния процес се използват широко полиплоидията, хетерозиса както и цитоплазмената и ядрената мъжка стерилност. Актуални са биотехнологичните и молекулярните методи. Студентите ще получат знания в областта на селекцията на растенията, поставя основата на знанията за селекционния процес, за избора на селекционния изходен материал, за методите за създаване на генетично разнообразие, методите на отбор и системата на селекционните оценки. Докато приносът на селекцията е в повишаване на продуктивността и устойчивостта на новите сортове, то семепроизводството води до устойчив растеж в селското стопанство.

Раздел II. Сортоизпитване, семепроизводство, сортоподдържане и семеконтрол. Курсът на обучение запознава студентите със законодателството в областта на семепроизводството, изискванията за фитосанитарен контрол и условия за лабораторни анализи за определяне здравето състояние на семената и посадъчния материал, както и реда за признаване и вписване на нови сортове растителни видове в ОСЛ на България. Студентите се запознават с методиките за изпитване на новоселекционирани сортове за установяване на оригиналността на същите - РХС тест по UPOV. Паралелно с това студентите усвояват оценката на сортовата и хибридна чистота, лабораторната оценка на посевния и посадъчния материал, както и с промените в законната и нормативната уредба във връзка с производството, сертифицирането и търговията с посевен материал от зърнените култури; запознават се с съвременните методи за генетична идентификация, хомогенността на семенен и растителен материал, както и с методите за анализ на наличие и количествено определяне на генетично модифицирани растения, приложението на маркер свързаната селекция.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завърка: РО – тест (2 броя).

Допускане до изпит: ЗО –присъствие на занятия.

Оценяване: РО – практическа част– 10%, теоретичен изпит по раздели: I – 60%, II – 30%; ЗО – задачи и теоретичен изпит – 100%.

AGR127 ОСНОВИ НА БИОЛОГИЧНАТА БОРБА

ECTS кредити: 5	Семестри:	редовно – 6	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу + кр
		задочно – 9	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 211		
Преподавател:	Проф. д-р Румен Томов – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 212			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да запознае студентите с основните аспекти в областта на биологичната борба. Задачите на курса са студентите да получат знания за полезните организми, които са естествени регулатори на популационната плътност на вредни за човека организми и да придобият умения за детерминиране на основните групи биологични агенти.

Съдържание на курса: Лекционният курс е разделен на три модула:

1. Теоретични основи на биологичната борба - студентите се запознават със същността и целите на биологичната борба. Методи за използване на биологичните агенти. Опазване и подпомагане на биоагентите. Внасяне на чуждоземни биоагенти, Масово развъждане и сезонна колонизация. Фактори, определящи ефективността на биологичните агенти. Предимства и недостатъци на биологичната борба.

2. Макробиологичен контрол на неприятелите (хищници и паразитоиди - студентите се запознават с биологичните особености на основните биоагенти (хищници и паразитоиди), регулиращи неприятелите в агроценози и някои естествени биоценози, както следва: (1) насекоми, принадлежащи на разредите Hymenoptera, Diptera, Manteoptera, Dermaptera, Thysanoptera, Lepidoptera, Coleoptera, Neuroptera, Hemiptera; (2) акари, мекотели и гръбначни и (3) нематоди.

3. Микробиологичен контрол на вредителите студентите се запознават с общите понятия в патологията на насекомите. Биологични особености на ентомопатогенните организми - гъби, вируси, бактерии, първаци. Биологична борба с болестите по растенията.

Под формата на упражнения студентите се запознават с морфологичните особености на основните групи биоагенти, изучавани в лекционния курс. Усвоявайки преподавания материал студентите придобиват умения за работа с определителните таблици за детерминиране на най-често срещаните в агроценозите на основните земеделски култури хищници, паразитоиди и патогени.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за завърка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 25%, тестове – 30%, писмен изпит – 45%; ЗО –теоретичен изпит– 100%.

AGR112 ФИТОФАРМАЦИЯ

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 7	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу + кр
		задочно – 9	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 213		
Преподавател:	Доц. д-р Лиляна Маркова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 209			

Цел и задачи на курса: да се дадат на студентите задълбочени познания, свързани със съвременния интегриран подход за решаване на растителнозащитни проблеми и опазване на околната среда и да се изградят практически умения при разработване на растителнозащитни схеми и технологии на отглеждане. Студентите, изучаващи дисциплината се запознават основно с всички изисквания към продуктите за растителна защита при съществуващата у нас и в Европейския съюз нормативна база. Получават задълбочени знания относно групите пестициди, механизмът им на действие по отношение на вредителите, условията и методите на приложение, възможностите за комбинирането им. Особено внимание се отделя на новосинтезираните продукти за растителна защита, на въздействието им върху околната среда, на селективността им, както и на цялостната токсикологична характеристика на отделните групи средства.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения и практическа работа.

Изисквания за заверка: РО – тест (2 броя), курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – практическа част – 15%, теоретичен изпит по раздели: I – 20%, II – 30%, III – 30% ; ЗО – курсова задача и теоретичен изпит (тест) – 100%.

AGR125 ПРОГНОЗА И СИГНАЛИЗАЦИЯ

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 7	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу
		задочно – 9	Общ хорариум:	30 л + 30 лу
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала 213 Д		
Преподаватели:	Доц. д-р Лиляна Маркова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 209			
	Гл. ас. д-р Желю Аврамов – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 110			

Цел и задачи на курса: Целта на настоящия курс по дисциплината “Прогноза и сигнализация” е да запознаят студентите с моделите на прогноза и методите за осигуряване на данни, необходими за провеждането на растително – защитни мероприятия при земеделските култури.

Съдържание на курса: Курсът на обучение включва запознаване на студентите от бакалавърска степен на обучение, специалност “Растителна защита” с предмета, задачите и целите на прогнозата и сигнализацията като наука. Обхваща знания за ролята на дисциплината в интегрираните растително-защитни системи, информационното осигуряване, методите за събиране на информация, структурата и организацията на прогнозата и сигнализацията в България. В

специалната част са разработени програми и схеми за прогнозата и сигнализацията на конкретни болести и неприятели с важно икономическо значение за нашата страна. Упражненията включват индивидуално разработване на курсови проекти за прогноза и сигнализация на конкретни болести и неприятели въз основа на информационна база данни.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, парктическа работа.

Изисквания за завърка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – практическа част – 30%, теоретичен изпит по раздели: I – 35%, II – 35%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

АВМ220 ИКОНОМИКА НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО

ECTS кредити: 7	Семестри:	редовно – 7	Седмичен хорариум:	3 л + 2 лу + кр
		задочно – 5	Общ хорариум:	45 л + 30 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д-р Невена Шулева – АФ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, каб. 418			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е студентите да усвоят логиката на икономическото мислене и да придобият знания за успешно управление на земеделско стопанство и фирма в областта на земеделието и растителната защита. Реализирането на тази цел предполага не само добавяне на нови икономически знания и умения, а и тяхното интегриране с вече получените по технологичните дисциплини от учебния план.

Съдържание на курса: В учебната дисциплина се разглеждат въпроси свързани с особеностите на икономиката и организацията на земеделското стопанство: размер и производствена структура на земеделското стопанство, организация на територията и териториалното разположение на земеделското производство. Разглежда се съществуващата институционална рамка на земеделието в България. Разглеждат се въпроси, свързани с търсенето и предлагането на земеделски продукти; основните производствени фактори – земя, труд и капитал; производствена функция; производствени разходи и принципи на максимизацията на печалбата; цени и ценообразуване в земеделието; същността и методите за изчисляване на основните икономически и финансови показатели. Изучават се икономическите подходи и методи за оценка на земеделска земя и трайни насаждения.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения.

Изисквания за завърка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – теоретичен изпит – 60%, тест – 20% и курсова работа – 20%; ЗО – задачи и теоретичен изпит – 100%.

AGR202 ОСНОВИ НА БИОЛОГИЧНОТО ЗЕМЕДЕЛИЕ

ECTS кредити: 5.5	Семестри:	редовно – 7	Седмичен хорариум:	2 л + 1 сз + кр
		задочно – 9	Общ хорариум:	30 л + 15 сз + кр

Образователно-квалификационна степен:	бакалавър		
Статут на дисциплината:	задължителна		
Форма за проверка на знанията:	изпит		
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:	зала Д 217		
Преподаватели:	Доц. д-р Милена Йорданова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216		
	Ас. Гергана Младенова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст.220		

Цел и задачи на курса: Целта на този курс е да даде на студентите познания относно принципите, концепциите, техниките и технологиите на биологичното производство на растителни култури, както и законовите рамки, контролът и сертифицирането на продуктите. Поставените задачи са: студентите да се запознаят със същността на биологичното земеделие; с практическите възможности за отглеждане на основните земеделски култури, съобразно държавните изисквания за биологично производство; да получат познания за регулаторните процедури, контрола и сертифицирането на биологичното производство; да се научат да интегрират различни културни практики като: компостиране, мулчиране, редуване на културите и др. в биологичното производство.

Съдържание на курса: Дискутират се причините за възникване на биологичното земеделие и основните му отличия от конвенционалното производство, като всяко едно агротехническо мероприятие се разглежда през призмата на биологичното производство и съобразно държавните нормативни изисквания. Обсъждат се въпроси свързани с планиране на едно биологично земеделско стопанство: устройството на земеделския ландшафт, макро- и микрорайониране, избор на видове и сортове, сеитбообращение, начини за поддържане на почвената повърхност и др., както и технологии за биологично производство на основните групи земеделски култури.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 25%, тестове – 30% и писмен изпит – 45%; ЗО – курсова работа – 25% и писмен изпит – 75%.

AGR126 ИНТЕГРИРАНА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА

ECTS кредити: 5.5	Семестри:	редовно – 8	Седмичен хорариум:	6 л
		задочно – 9	Общ хорариум:	45л
Образователно-квалификационна степен:	бакалавър			
Статут на дисциплината:	задължителна			
Форма за проверка на знанията:	изпит			
Методично ръководство:	катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105			
Учебна лаборатория:	зала 19, сгр. А			
Преподавател:	Доц. д-р Славчо Славов – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 3, ст. 308			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да запознае студентите с общите и специфични принципи на интегрираното управление на вредителите при земеделските култури в контекста на европейската политика за устойчивата употреба на пестициди, с което да се гарантира, както производството на качествена земеделска продукция, така и да се осигури високо равнище на защита здравето на хората и опазване на околната среда от въздействието на пестицидите.

Задачите на курса са студентите да получат знания за различните методи и подходи за растителна защита и да придобият умения за прилагане на програми за интегрирано управление на вредителите по земеделските култури.

Съдържание на курса: Дисциплината надгражда придобитите знания от студентите по дисциплините „Земеделска ентомология“, „Земеделска фитопатология“, „Ненасекомни неприятели“, „Химическа защита“, „Основи на биологичната борба“ и „Прогноза и сигнализация“ чрез представянето на алтернативните методи за контрол на вредителите и тяхното съвместно използване с конвенционалния подход за растителна защита.

Под формата на лекции студентите ще бъдат запознати с възможностите за контрол на вредителите чрез агротехнически метод, биологичен метод, използване на поведенчески регулатори, генетичен метод, физикомеханичен метод и др., както и с програмите за интегрирано управление на вредителите по 47 вида земеделски култури.

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за завършка: РО – присъствие на занятия.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – тест по раздел I – 20%, теоретичен изпит по раздел II – 80%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

2.4.2. ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

AGR342 БУБАРСТВО

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 6	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кз
		задочно – 5	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кз
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Преподавател:	Гл. ас. д-р Цветелина Николова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 127			

Цел и задачи на курса: Курсът има за цел да даде задълбочени теоретични знания в областта на Бубарството. Да запознае студентите с основните теоретични и практически насоки на пашкуловиещите насекоми. Курсът разглежда биологичните особености, размножаване, развъждане на черничевата копринена пеперуда (*Bombyx mori* L.). Особено внимание е отделено на специфичните условия на околната среда при отглеждане на бубите и създаване на черничеви насаждения в условията на пазарната икономика в нашата страна.

Съдържание на курса: Дисциплината “Бубарство” включва следните основни раздела:

Климатични зони на разпространението на черничевата копринена пеперуда. Систематична класификация и обща характеристика. Онтогенеза на черничевата копринена пеперуда. Размножаване. Развъждане - методи. Екологични параметри на условията на околната среда за отглеждане на черничевата копринена пеперуда - характеристика на биотичните и абиотични фактори на околната среда. Гренажно производство. Болести, отравяния, профилактика при черничевата копринена пеперуда. Методи и технологии за инкубиране на яйцата и отглеждане на

копринените ларви (буби). Технология за първична преработка на пашкулите. Основни хранителни източници за бубарството - Черница, дъб, риган и други растителни видове.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – практическа част – 15%, теоретичен изпит по раздели: I – 35%, II – 20%, III – 20%, IV – 10%; ЗО – курсова задача и теоретичен изпит (тест) – 100%.

AGR347 ЕТЕРИЧНОМАСЛЕНИ И ЛЕКАРСТВЕНИ КУЛТУРИ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 6	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз
		задочно – 5	Общ хорариум:	30 л + 30 сз
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала Д 224		
Преподавател:	Доц. д-р Мирослава Христова-Чербаджи – ЛТУ, АФ, сгр. Д, ет. 2, ст. 225			

Цел и задачи на курса: Да се запознаят студентите с растенията, отглеждани за производство на етерични масла и суровини, както и с тези, използвани с медицинска и лечебна цел.

Съдържание на курса: Запознаване с основните етеричномаслени и лекарствени култури и техните ботанически особености и биологични изисквания, както и със съдържанието на основни активни вещества в растенията. По време на обучението студентите разглеждат и разработват технологични карти, в които са включени всички необходими агротехнически мероприятия, специфични особености, свързани с отглеждането на културите, начини и методи на прибиране, преработка и съхранение.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – практически изпит.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – теоретичен изпит – 100%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR244 ГЪБОПРОИЗВОДСТВО

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 6	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кр
		задочно – 5	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподаватели:	Доц. д-р Милена Йорданова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216			
	Ас. Гергана Младенова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 220			

Цел и задачи на курса: Цел: студентите да получат познания относно технологиите за култивиране на гъби в България – както на печурки, така и на други видове гъби.

Задачи: студентите да научат изискванията към факторите на растеж и развитие на изучаваните видове култивирани гъби, да могат да съставят рецепти за компост, в зависимост от наличните материали и да познават същността на микробиологичната ферментация, както и фазите на компостиране; да могат да подбират материалът върху който ще се отглеждат гъби при екстензивна технология, както и подходящият мицел, съобразно изпраната технология.

Съдържание на курса: Лекционният материал обхваща въпроси относно систематиката и морфологичните особености на различните култивирани видове от р. Agaricus, р. Pleurotus, р. Lentinula, р. Tuber и др.; техните изисквания към факторите на растеж и развитие и съответно към условията на отглеждане; същността на микробиологичната ферментация; фазите на компостиране; производството на мицел и технологиите за производство на разглежданите видове култивирани гъби.

По време на семинарните занятия се разглеждат въпроси свързани с различните системи на гъбопроизводство, видовете приспособени помещения за гъбарници, както и изискванията към специално построените гъбарници. Студентите получават знания за различните видове компост, както за най-масово отглежданата гъба – печурката, така и за други видове гъби, които се култивират у нас или могат да се култивират.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – тестове – 70%, курсова работа – 30%; ЗО – теоретичен изпит – 70%, курсова работа – 30%.

AGR245 ОРАНЖЕРИЙНО ЗЕЛЕНЧУКОПРОИЗВОДСТВО

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 6	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кр
		задочно – 5	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		УОП Враждебна/зала Д 217		
Преподаватели:	Доц. д-р Милена Йорданова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216			
	Ас. Гергана Младенова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 220			

Цел и задачи на курса: Цел: студентите да получат основни познания за отглеждане на зеленчуковите култури в култивационни съоръжения.

Задачи: студентите да се запознаят със съвременните и перспективни типове пластмасови и застъклени оранжерии; да научат как се регулира микроклимата в тях, съобразно биологичните изисквания на растенията; да знаят различните видове технологии за производство на зеленчуковите култури в култивационните съоръжения (геопонни, хидропонни и др.), да могат да съставят план за уплътнено използване на култивационните съоръжения.

Съдържание на курса: Основният раздел на учебната дисциплина е изучаване технологията на отглеждане на зеленчуковите растения в различните видове култивационни съоръжения. В него се

разглеждат биологичните прояви на растенията, проблемите за производствените направления, подходящия сортов състав, особености на разсадопроизводство, и регулиране на растежните и репродуктивните прояви на културните растения, в зависимост от условията и сроковете на отглеждане. В програмата учебния материал е групиран по теми, които са логически свързани и зависят една друга.

По време на упражненията се разглеждат различните типове култивационни съоръжения; вътрешно и външно техническото оборудване за регулиране на микроклимата. Разглеждат се схеми за уплътнено използване на различните видове култивационни съоръжения. В специалната част студентите се запознават с технологията на отглеждане на различни видове зеленчукови култури в елементарни култивационни съоръжения (форсаж), както и с технологиите на отглеждане на уплътняващите култури.

Методи на обучение: лекции, семинарни и практиченски занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – тестове – 75%, курсова работа – 25%; ЗО – теоретичен изпит – 75%, курсова работа – 25%.

FOR507 АГРОЛЕСОВЪДСТВО

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 7	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кп
		заочно – 7	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кп
Образователно-квалификационна степен:	бакалавър			
Статут на дисциплината:	избираема			
Форма за проверка на знанията:	текуща оценка			
Методично ръководство:	катедра „Лесовъдство“ – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, ст. 308, тел. 02/91 907 в. 265			
Преподавател:	Доц. д.н. Красимира Петкова – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, ст. 337, тел: 02/91 907 в. 237			

Цел и задача на курса: Да даде на студентите информация за принципите и многообразните възможности на агролесовъдството като форма на земеползване, при която върху една и съща площ се отглеждат дървесни и земеделски растения и/или домашни животни.

Представени са основните видове агролесовъдски системи за условията на умерения климат, техните структурни компоненти и принципите при подбора им, начините за създаване, поддържане и управление като се акцентира на възможностите за приложението им в България. Дава се подробна информация за мястото и значението на дървесните видове в агролесовъдските системи. Коментират се основни растителнозащитни проблеми, възникващи при съвместното отглеждане на земеделски култури с дървесни и храстови видове. Специално внимание е отделено на продуктивността и икономическите аспекти на агролесовъдството, както и на влиянието му върху някои основни екологични проблеми.

Методи на обучение: лекции, лабораторни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО - теоретичен изпит и курсов проект – 100%; ЗО – теоретичен изпит и курсов проект – 100%.

AGR203 СЪХРАНЕНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКАТА ПРОДУКЦИЯ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 7	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кз
		задочно – 7	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кз
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Гл. ас. д-р Наталия Колева – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 220			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да даде знания на студентите относно принципите, методите и режимите на съхранение на земеделски продукти от растителен произход, като на тази база да формира умения за практическо прилагане на рационални начини за съхранение.

За постигане на тази цел се решават следните задачи: студентите се запознават с начините за регулиране на физиологичните процеси в следберитбения период като предпоставка за продължително съхранение; влиянието върху съхраняемостта на почвено-климатичните условия и агротехническите мероприятия при отглеждането на културните растения; специфичните особености при съхранение на отделните култури; принципите за прилагане на диференциран подход при избора на начин за съхранение.

Съдържание на курса: Лекциите включват теми, в които в систематичен вид са представени знанията за принципите на съхранение; промените, настъпващи при съхранението под влияние на различни фактори; начините и средствата за съхраняване на основните групи земеделски култури.

Семинарните занятия са разработени, като включват запознаване с основните изисквания при съхранението на съответните култури; почвено-климатичните условия и агротехническите мероприятия при отглеждането, които оказват влияние върху съхранението и спецификите при съхранението за различни направления (за директна консумация, за преработка и за фураж). Студентите разработват под методичното ръководство на преподавателя курсова задача по индивидуално задание, чрез което формират умения за практическо прилагане на получените теоретични знания.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за заверка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – тест – 50%, курсова задача – 50%; ЗО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит – 50%.

AGR233 ФУРАЖНО ПРОИЗВОДСТВО

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 7	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кз
		задочно – 7	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кз
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала 13, сгр. А		

Преподавател:	Доц. д-р Цвета Москова – АФ, ЛТУ, сгр. А, партер, ст. 13
----------------------	---

Цел и задачи на курса: След усвояване на познанията по дисциплината Фуражно производство, студентите да могат мотивирано да обосновават:

- Технологията на отглеждане на основните едногодишни и многогодишни фуражни култури при конкретни екологични условия;
- Начините за съхранение на фуражните култури;
- Прилагането на различни мерки за подобряване и поддържане на естествените ливади и пасища.

Съдържание на курса: В курса на обучение по Фуражно производство, студентите получават знания за стопанското значение, разпространението, видовото разнообразие, екологичните и биологичните особености, технологията на производство на едногодишните и многогодишните фуражни растения за тревен и сочен фураж, както и начините за съхранение - приготвяне на сено, сенаж, силаж и др. Студентите придобиват и основни познания за екологичните и биологични особености на ливадната растителност, за основните закономерности на развитие на фитоценозите, както и за тяхната класификация. Придобиват умения за разработване на основите за подобряване и рационално използване на ливадите и пасищата и могат да посочат практическите начини на приложението им. Получават познания за прилагане на регулирана паша като начин за природосъобразно отглеждане на животните.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача с текущ контрол.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 20%, практически изпит – 30% и теоретичен изпит – 50%; ЗО – курсова задача и теоретичен изпит – 100%.

AGR414 ПЧЕЛАРСТВО

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 7	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + р
		заочно – 7	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + р
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Преподавател:	Гл. ас. д-р Цветелина Николова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 127			

Цел и задачи на курса: Курсът има за цел да даде задълбочени теоретични знания в областта на пчеларството. Да запознае студентите със съвременните схващания за биологията и екологията, с медоносната база и технологията за отглеждане на медоносната пчела. Курсът дава още и практически знания за развитието на пчеларството, като селскостопанско производство в условията на пазарна икономика. Да запознае студентите с пчелните продукти и тяхното използване.

Съдържание на курса: Курсът от лекции по дисциплината “Пчеларство” запознава студентите със съвременните схващания за биологията и екологията на медоносната пчела, медоносната база и технологиите на отглеждане. Значението на медоносната пчела (*Apis mellifera* L.) за опрашването на медоносната растителност е друг важен аспект, който се разглежда в лекционния курс. Дисциплината “Пчеларство” включва следните по-важни теми: Развитие на пчеларството като

наука. Кратки исторически сведения. Биология на пчелното семейство. Отглеждане на пчелното семейство. Медоносна растителност и пчелна паша. Пчелни продукти. Болести и неприятели.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – реферат.

Допускане до изпит: ЗО – реферат.

Оценяване: РО – практическа част – 15%, теоретичен изпит по раздели – I – 35%, II – 20%, III – 20%, IV 10%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR113 МЕЛИОРАЦИИ В ЗЕМЕДЕЛИЕТО

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 7	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кр
		задочно – 7	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кр
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Преподавател:	Доц. д-р Вера Петрова - АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 216			

Цел и задачи на курса: Да подготви кадри в областта на проучването, проектирането, строителството, експлоатацията на хидромелиоративни системи и съоръжения. Лекционният материал и упражненията са подбрани с цел студентите да се запознаят с основните хидромелиоративни, агротехнически, химически и други мероприятия. Курсът надгражда дисциплините Почвознание, Напояване и отводняване, Ерозия и борбата с нея и др.

Студентите придобиват знания за напоителната способност на водоизточника, оразмеряване на напоителната мрежа, организацията на площи в стопанството, хидравличното оразмеряване на каналните мрежи и съпътстващите го противифилтрационни мероприятия. Обърнато е внимание на отделните елементи на баланса на водата в почвата и управлението на поливния режим на културите в дадена напоителна система, как се съставят графици за напояване, различни софтуерни решения при проектиране на поливни системи и др.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия и практическа работа.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – тестове – 80%, курсова работа – 20%, ЗО – теоретичен изпит – 80%, курсова работа – 20%.

2.4.3. ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

ABM540 ЛАТИНСКИ ЕЗИК

ECTS кредити: 3	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 сз
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 сз
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		факултативна		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Чужди езици и педагогика“ – ФСУ, ЛТУ, ет. 3, ст.		

	342, тел: 02/91 907 в. 261.
Преподавател:	Ст. преп. Илиана Александрова Илиева-Благоева - ЛТУ, АФ, сгр. А, ет. 3, ст. 342

Цел и задачи на курса: Курсът по латински език е насочен към разбирането на латинската терминология като важен елемент в системата на научното познание. Целта на обучението е усвояване на такъв обем специализирани термини, словообразователни елементи и структури, който да обезпечи пълноценното разбиране и използване на съществуващите латински термини, както и създаването на нови при необходимост.

Съдържание на курса: Граматиката е представена в синтезиран вид, под формата на основни правила и парадигми. Към всяка граматическа единица е разработен цикъл от упражнения и „Лексически минимум“, включващ най-често срещаните лексеми с техните речникови форми.

Особено внимание е отделено на раздела „Словообразуване“: морфемен строеж на думата; видове думи; словообразователни методи.

Методи на обучение: семинарни занятия.

Изисквания за заверка: РО – текущ контрол.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – текуща оценка – 50%, финален тест – 50%, ЗО – теоретичен изпит –100%.

АВМ404+ЧУЖД ЕЗИК – УСЪВЪРШЕНСТВАНЕ,

ECTS кредити: 3	Семестри:	редовно – 5	Седмичен хорариум:	2 сз
		задочно – 4	Общ хорариум:	30 сз
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		факултативна		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка (РО); изпит (ЗО)		
Методично ръководство:		катедра „Чужди езици и педагогика“ – ФСУ, ЛТУ, ет. 3, ст. 342, тел: 02/91 907 в. 261.		
Преподаватели:	Английски език: доц. д-р Таня Панчева , сгр. А, ет.3, ст. 343, тел. 02/91 907 в. 262			
	ст. преп. д-р Цветина Цакова , ФСУ, ЛТУ, УЛК, ст. 210,, тел: 91 907 в. 432;			
	ст. преп. д-р Иванка Натова , ФСУ, ЛТУ, УЛК, ст. 210, тел.: 02/91 907 в. 432			
	Немски език: ст. преп. Евелина Георгиева , ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет.3, ст. 343, тел: 02/91 907 в. 262;			
	Руски език: преп. д-р Диана Цотова (РО) ФСУ, ЛТУ, ст. 426, тел: 91 907 в. 268.			

Цел и задачи на курса: Програмата има за цел задълбочаване и разширяване на придобитите знания по специализиран език в областта на Агрономството. Основана е на интердисциплинарен подход в обучението. Студентите разширяват лексикалните, морфологичните и синтактичните си знания и умения за представяне на доклади, изнасяне на презентации, водене на кореспонденция на професионална тематика и т.н.

Преподаватели: **Английски език:** доц. д-р Таня **Панчева**, ст. преп. д-р Цветина **Цакова**, ст. преп. д-р Иванка **Натова**; **Немски език:** ст. преп. Евелина **Георгиева**; **Руски език:** преп. д-р Диана **Цотова**.

AGR258 ЧАСТНО ЖИВОТНОВЪДСТВО

ECTS кредити: 3	Семестри:	редовно – 8	Седмичен хорариум:	1 л + 1 сз
		задочно – 9	Общ хорариум:	15 л + 15 сз
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		факултативна		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 222		
Преподавател:	Доц. д-р Атанаска Тенева - АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 103			

Цел и задачи на курса: Целта на дисциплината "Частно животновъдство" е запознаването на студентите със специфичните особености на основните подотрасли на животновъдството. Информацията относно ключовите въпроси на говедовъдството, биволовъдството, овцевъдството, козевъдството, свиневъдството, птицевъдството и коневъдството ще разшири ареала на познанията на бъдещите аграрни специалисти и ще им позволи да придобият комплексен поглед върху всички страни на земеделското производство.

Съдържание на курса: Предметът на дисциплината включва анализ на състоянието и тенденциите в развитието на отделните клонове на отрасъла. Разгледани са въпросите относно произхода на различните видове селскостопански животни, очертани са специфичните им продуктивни характеристики и са маркирани особеностите на тяхната репродукция. Специално внимание е отделено на най-разпространените породи в рамките на различните продуктивни направления. Разгледани са също най-важните моменти на отглеждането на различните категории животни и особеностите на основните технологии в съответните подотрасли. Получената фундаментална подготовка ще позволи на бъдещите специалисти както да обезпечават земеделските стопани и фермерите с компетентна информация и квалифицирани съвети по широк кръг въпроси, свързани с отглеждането на домашните животни, така и уверено да организират и развиват различни земеделски производствени системи от растениевъдно-животновъден тип, които са особено актуални на настоящия етап.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за заверка: РО – присъствие на занятия.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – текуща оценка – 100%, ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR209 КОНСУЛТАНТСКА ДЕЙНОСТ

ECTS кредити: 3.5	Семестри:	редовно – 8	Седмичен хорариум:	2 л + 1 сз + кп
		задочно – 9	Общ хорариум:	30 л + 15 сз + кп
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		факултативна		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д-р Невена Шулева – ЛТУ, АФ, сгр. А, ет. 4, ст. 418,			

Цел и задачи на курса: Целта на учебната дисциплина е студентите да получат начална подготовка за осъществяване на консултантско подпомагане на земеделските стопани. Значителна част от материала може да бъде полезен за упражняване на същата професия в други отрасли, а в известна степен и при всяко делово общуване. Усвояването на материала позволява да се придобият базисни знания и умения за прилагане на подходящи методи и средства за съветване,

обучаване и информиране на земеделските стопани т.е. за ефективно разпространяване на знанията и уменията, придобити при обучението по всички останали дисциплини от учебния план по специалността.

Съдържание на курса: Учебната дисциплина е интердисциплинарна. В нея са синтезирани елементи на психологията, андрагогията, социологията, журналистиката, управлението и др., разгледани през призмата на изискванията за осъществяване на консултантска дейност.

Учебният материал обхваща няколко направления, по-важните от които са: същност, организация и управление на консултантската дейност; методи за общуване с потребителите; особености на обучението на възрастни; индификация на потребители и оценка на нуждите им, методи и средства за индивидуално, групово и масово консултиране; планиране, мониторинг и оценка на консултантски програми. В учебния курс е отразен европейският, американският и българският опит в консултантската дейност.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – курсов проект – 30%, тест – 10%, теоретичен изпит – 60%; ЗО – курсов проект и теоретичен изпит – 100%.

АВМ201 ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВО И БИЗНЕС ПЛАНИРАНЕ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 8	Седмичен хорариум:	2 л + 2 сз + кз
		задочно – 9	Общ хорариум:	30 л + 30 сз + кз
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		факултативна		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Мениджмънт и алтернативен туризъм”– ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, ст. 411, тел: 02/91 907 в. 295		
Преподавател:	доц. д-р Емил Кичуков – ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, ст. 429, тел: 02/91 907 в. 280			

Цел и задачи на курса: Основна цел е да мотивира студентите за развитие на самостоятелен бизнес, да допринесе за повишаване на самооценката им, да им покаже възможности за реализация и да им вдъхне увереност за успехи и реализация след завършване на висше учебно заведение. Студентите ще придобият знания и умения свързани с разкриване на възможности за развитие и управление на собствен бизнес, организация и планиране на практическа дейност и разработване на бизнеспланове с инвестиционна насоченост. Това се постига както с натрупване на теоретични знания, така и с развиване на приложими в съвременната практика умения, чрез решаване на практически казуси, работа в групи и дискусии с гост-лектори и успели предприемачи.

Съдържание на курса: В курса се разглеждат съдържанието и съвременните форми на предприемачеството, видовете предприемаческа дейност, организацията и развитието на собствен бизнес, предприемаческата дейност в малките предприятия, рисковете в предприемаческата дейност, същност и основни етапи при разработване на бизнес план, планиране на приходите и разходите, оценка на дейността и свързаните с нея инвестиционни намерения.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия, индивидуална и групово практическа работа по казуси.

Изисквания за заверка: РО – курсова задача (бизнесплан).

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача (бизнесплан).

Оценяване: РО – теоретичен изпит – 50%, разработен бизнесплан – 50%, ЗО – теоретичен изпит – 50%, разработен бизнесплан – 50%.

3. ПРЕДИПЛОМЕН СТАЖ

Преддипломният стаж на студентите се провежда в земеделски стопанства, административни структури, частни фирми и др. стопански субекти, в сферата на земеделието, в цялата страна, в рамките на който студентите придобиват умения за решаване възникналите конкретни проблеми.

Преддипломният стаж (ПС) е задължителна част от обучението на студентите в съответствие със Закона за висшето образование и Наредбата за държавните изисквания за придобиване на образователно-квалификационата степен “бакалавър”, редовна и задочна форма на обучение. Провежда се в съответствие с учебните планове на специалностите “Растителна защита“ и “Агрономство“, приети от ФС на АФ и утвърдени от АС на ЛТУ. Правилата за провеждане на преддипломният стаж са утвърдени в “Правилник за провеждане на преддипломни стажове на студенти от специалност “Агрономство” и специалност “Растителна защита” на АФ към ЛТУ”.

Срок за провеждане на стажа: Преддипломният стаж се провежда през последния VIII семестър за студентите от редовно обучение и през X семестър за студентите от задочно обучение.

Стажът е с продължителност 4 седмици при 6-часово присъствие или 8 седмици при 3 часово присъствие.

Място за провеждане на стажа: Студентите сами избират мястото за провеждане на ПС. Изискват съгласие за провеждане на ПС, договарят условията за провеждане и отчитане на дейността им, съобразно изискванията на утвърденият Правилник за провеждане на стажовете. ПС може да бъде проведен и в други държави от ЕС, както и в собствена фирма, ако е с предмет на дейност, свързана с професионалната подготовка и квалификация на агрономи от двете специалности - „Агрономство” и „Растителна защита”.

Необходими документи за оценка на стажа:

След приключване на стажа студентът представя в Деканата на АФ попълнен Дневник за провеждане на стажа, в който са описани ежедневните задачи, отчет за извършената работа, както и преценка за неговото представяне от приемащата страна.

Защита на преддипломният стаж:

Студентът защитава своят стаж пред Комисия, утвърдена от Ректора на ЛТУ. След признаването на ПС се поставя оценка и се присъждат кредити. Проведеният и признат ПС е задължително условие за допускане на студента до полагане на Държавен изпит или Защита на дипломна работа.

Подробни указания за провеждането на преддипломният стаж са разписани в Правилника, който се намира на разположение в Деканата на АФ.

4. ПРИКЛЮЧВАНЕ НА ОБУЧЕНИЕТО И ДИПЛОМИРАНЕ НА СТУДЕНТИТЕ В АФ - ОКС „БАКАЛАВЪР“

Обучението на студентите от 4-ти курс (РО), за двете специалности, приключва през 7-ма седмица на вторият семестър, съобразно Академичният календар на ЛТУ за съответната година. Следва изпитна и поправителна сесия, преддипломен стаж, защита на стажа и дипломиране, чрез ДИ/ДЗ

За студентите от заочно обучение (ЗО), обучението приключва през 9-ти семестър на обучение, като през последният семестър - 10-ти, тече изпитната сесия, преддипломният стаж, защита на стажа и дипломиране чрез ДИ/ДЗ.

Студентите могат да приключат своето обучение чрез явяване на Държавен изпит (ДИ) или чрез Дипломна защита (ДЗ).

За разработване на дипломна работа са утвърдени правила в Агрономическият факултет. Право да разработват дипломни работи имат студенти с общ успех, не по-нисък от много добър 4,50. Подава се заявление, в което студентът заявява своето желание за разработване на дипломна работа, предложената тема и съгласието на преподавателят, който ще бъде посочен като Ръководител на дипломанта.

Преподавателят изготвя задание и работна програма, които заедно със заявлението се разглеждат на Катедрен съвет и след положително решение, се дава ход на работата по предложената тематика.

Дипломната работа трябва да бъде изготвена в срок и заедно с рецензия от предложен рецензент, се представя в Деканата. Студентите подписват и декларация за липса на плагиатство в представената работа.

Подробни указания за разработването на дипломни работи в АФ се намират на разположение в Деканата на факултета.

Подробни указания за дипломиране на студентите, се качват на сайта на ЛТУ.

Официалното връчване на дипломите се провежда на тържество, съчетано с честването на **24 май** – Ден на българската просвета, култура и славянската писменост и **1 ноември** – Ден на будителите.

При заявено искане, на дипломираните с образователно-квалификационна степен "бакалавър" или "магистър", съгласно чл. 7, ал. 1 и § 79 от Закона за висше образование, се издава Европейското дипломно приложение.

III. ОКС “МАГИСТЪР”

1. СПЕЦИАЛНОСТ „ЗЕЛЕНЧУКОПРОИЗВОДСТВО”



1.1. ИНФОРМАЦИЯ ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА

Специалността е в професионално направление 6.1 Растениевъдство. Целта на обучението е създаване на висококвалифицирани специалисти, насочени към прилагането на алтернативни и екологосъобразни подходи за отглеждане на зеленчуци в зеленчукови градини, както и в градска среда.

Обучението в образователно-квалификационната степен „магистър” продължава 2 семестъра за редовна и 3 семестъра за задочна форма на обучение. Студентът трябва да натрупа общо 60 кредита, от които 25 по задължителни, 17 по избираеми, 3 от факултативни дисциплини и 15 за държавния изпит/дипломната работа. Студентите се дипломират с държавен изпит, а при успех от семестриалното следване най-малко много добър 4,50 се допуска дипломиране със защита на дипломна работа.

Студентите надграждат своите знания чрез:

Специализирани познания и умения относно алтернативните технологии за създаване и отглеждане на зеленчукови насаждения; редките зеленчукови култури, възможностите за биологично зеленчукопроизводство; определянето на оптималните схеми на смесено отглеждане на зеленчукови видове и отглеждането на зеленчуци в градска среда (градско градинарство),

Допълнителни познания относно необходимостта от адаптивно земеделие и управление на водите; подходите за управление на почвеното плодородие и механизацията в градинарството; използването на географски информационни системи в земеделието; процесите на генетичната адаптация на културите; опрашването на земеделските култури и качеството на земеделските продукти;

Задълбочени познания относно съвременната аграрна политика на национално и европейско ниво, както и оценка на инвестициите в земеделието. Завършилите придобиват професионална квалификация „Агроном по зеленчукопроизводство”.

Възможности за реализация: Завършилите могат да заемат ръководни длъжности и да се реализират като специалисти, експерти в системата на Министерството на земеделието, храните и горите и неговите подразделения; експерти в Областни и общински служби и други държавни структури; представители на български и чуждестранни фирми; специалисти, агрономи в земеделски стопанства, търговски дружества, кооперации и сдружения в областта на зеленчукопроизводството; агрономи в областта на биологичното зеленчукопроизводство; агрономи в областта на градското градинарство.

Завършилите могат да извършват научноизследователска дейност, да участват в конкурси за преподаватели във висши училища, да продължат образованието си в третата образователна и научна степен „доктор”.

Студенти, завършили друга специалност, може да се обучават срещу заплащане. Те преминават подготвително обучение с продължителност два семестъра и с учебно натоварване 60 кредита. Подготвителното обучение включва следите дисциплини: Общо земеделие, Генетика, Механизация на земеделието, Агрохимия, Химическа защита, Икономика на земеделието, Зеленчукопроизводство, Растениевъдство, Овощарство, Лозарство, Фитопатология, Неприятелите по културните растения.

Признаването на дисциплини от предходно висше образование, предвидени в подготвителното обучение на настоящата магистърска програма, се извършва от Комисията по учебна дейност и качество на обучението към Агрономически факултет по реда и изискванията на Правилата за признаване на образователни кредити и организиране на мобилност в Лесотехнически университет. За проведеното подготвително обучение студентът може да получи академична справка.

1.2. ИЗУЧАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

Код	Учебни дисциплини	Семестри и кредити по ECTS	
		I	II
Задължителни – 5 за 25 кредита			
AGR503	Аграрна политика ■	4	
AGR122	Генетична адаптация на културите ■	4	
FOR609	Механизация в градинарството ■	5	
AGR208	Агротехника и торене ■		6
AGR210	Биологично зеленчукопроизводство ■		6
Избираеми (4 от 8) за 17 кредита			
FOR302	Географски информационни системи □	4.5	
AGR211	Оценка на качеството на земеделските продукти □	4.5	
AGR212	Редки зеленчукови култури □	4.5	
AGR511	Селекция и семепроизводство на зеленчукови култури □	4	
AGR520	Адаптивно земеделие и управление на водите □		4.5
AGR213	Градско градинарство □		4
AGR123	Опращане на земеделските култури □		4
AGR516	Оценка на инвестиции в земеделието □		4

Факултативни (1 от 2) за минимум 3 кредита			
AGR525	Управление на почвеното плодородие <input type="checkbox"/>		3
AGR508	Методика на научния експеримент <input type="checkbox"/>		3

ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ

Код	Учебни дисциплини	Семестри и кредити по ECTS		
		I	II	III
Задължителни – 5 за 25 кредита				
AGR122	Генетична адаптация на културите ■	4		
FOR609	Механизация в градинарството ■	5		
AGR208	Агротехника и торене ■		6	
AGR210	Биологично зеленчукопроизводство ■		6	
AGR503	Аграрна политика ■			4
Избираеми (4 от 8) за 17 кредита				
FOR302	Географски информационни системи ■	4.5		
AGR211	Оценка на качеството на земеделските продукти ■	4.5		
AGR212	Редки зеленчукови култури ■	4.5		
AGR213	Градско градинарство ■		4	
AGR123	Опрашване на земеделските култури ■		4	
AGR516	Оценка на инвестиции в земеделието ■		4	
AGR511	Селекция и семепроизводство на зеленчукови култури ■			4.5
AGR520	Адаптивно земеделие и управление на водите ■			4
Факултативни (1 от 3) за минимум 3 кредита				
AGR525	Управление на почвеното плодородие ■			3
AGR508	Методика на научния експеримент ■			3

Забележки:

1. Студентът трябва да натрупа общо 60 кредита от: 5 задължителни дисциплини (25 кредита), 4 избираеми дисциплини (17 кредита), 1 факултативна дисциплина (3 кредита) и държавен изпит или дипломна защита (15 кредита).
2. Студентите заявяват избора си на дисциплини в деканата при записване в I курс.

1.3. ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНИТЕ

1.3.1. ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ

AGR503 АГРАРНА ПОЛИТИКА

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + кр
		задочно – 3	Общ хорариум:	30 л + кр
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д-р Невена Шулева – ЛТУ, АФ, Сграда А, каб. 418, ет. 4			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е студентите да получат базисни знания по отношение на същността, ролята и тенденциите на развитие на Европейския съюз; Общата селскостопанска политика и механизмите на нейното осъществяване; причините за реформите в политиката и очакваните резултати в бъдеще.

Получените знания по дисциплината надграждат икономическите знания на студентите, получени при обучението си в ОКС „бакалавър”.

Съдържание на курса: Учебната дисциплина включва два раздела: Система на функциониране на Европейския съюз и Обща селскостопанска политика. В първият раздел се разглеждат въпроси свързани с историческо развитие на европейската интеграция; основни характеристики на правната система на Европейския съюз; институции и органи на Европейския съюз; процедури за вземане на решения в Европейския съюз и финансиране в Европейския съюз. Във втори раздел се разглеждат въпроси свързани с Общата селскостопанска политика на Европейския съюз, а именно: историческо развитие, финансиране и инструменти на Общата селскостопанска политика; първи и втори стълб на Общата селскостопанска политика; споразумение на Световната търговска организация за селското стопанство; крагът от преговори от Доха и селското стопанство и европейска зелена сделка.

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за завърка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 20%, теоретичен изпит раздел 1– 40%; раздел 2 – 40%; ЗО – курсова работа – 20%, теоретичен изпит раздел 1– 40%; раздел 2 – 40%.

AGR122 ГЕНЕТИЧНА АДАПТАЦИЯ НА КУЛТУРИТЕ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + р
		задочно – 1	Общ хорариум:	30 л + р
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1 ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 222		
Преподавател:	Доц. д-р Ивона Димитрова – ЛТУ, АФ, сгр. Д, ет. 3 ст. 223			

Цел и задачи на курса: Дисциплината „Генетична адаптация на културите” е разработена с цел запознаване на студентите с генетичната основа на еволюционното приспособяване към стресови условия, което е основа на създаване на “Растения на бъдещето”, прилагайки генетични, геномни и други биологични подходи.

Съдържание: Изменението на климата поставя нови предизвикателства пред управлението на световните генетични ресурси. Студентите ще бъдат запознати с генетичните методи, подпомагащи за адаптацията на организмите и устойчивостта им на околната среда, както естествена, така и създадена от човека. Част от лекционният курс ще бъде посветен на използването на съществуващото генетично разнообразие за подбор на признаци, свързани с полезните взаимодействия между растенията и средата им на обитание за увеличаване на добивите чрез повишаване на ефективността на тези взаимодействия и в резултат на постигане намаляване на негативни ефекти върху околната среда и др.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – реферат.

Допускане до изпит: ЗО – реферат.

Оценяване: РО – реферат – 40%, теоретичен изпит– 60%; ЗО – реферат – 40%, теоретичен изпит– 60%.

FOR609 МЕХАНИЗАЦИЯ В ГРАДИНАРСТВОТО

ECTS кредити: 5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 лу + кз
		задочно – 1	Общ хорариум:	30 л + 15 лу + кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Технологии и механизация в горското стопанство“ – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 1, ст. 110, тел. 02/91 907 в. 225		
Учебна лаборатория:		Лаборатория 112		
Преподавател:	Доц. д-р Кирил Стефанов – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 1, ст. 130, тел: 02/91 907 в. 201			

Цел и задачи на курса: Дисциплината „Механизация в градинарството” има за цел да формира в студентите от специалност „Трайни насаждения“ и „Зеленчукопроизводство“ теоретически и практически знания за приложението на съвременните технологии и машини в трайните насаждения и зеленчукопроизводството, които са необходими при вземане на управленски решения свързани с приложението на специализираните машини и технически средства в градинарството. Курсът от лекции предлага най-новите постижения в областта на механизация на процесите в градинарството.

Съдържание: В лекционния курс се изучават видовете енергетични средства в земеделието, устройството и принципа на действие на специализирани земеделски машини за градинарството, начините за работа и възможностите за приложение на различните видове земеделски машини, използвани у нас и в чужбина. Изучава се устройството на машините за обработка на почвата, сеитба и засаждане, торене, напояване, растителна защита и прибиране на овощни и зеленчукови култури В курса са включени и въпроси свързани с производствената и техническа експлоатация на машинно-тракторните агрегати, начините за комплектуване на машинно-тракторни агрегати и проектиране на съвременни механизирани технологии в градинарството, основано на използването на високопроизводителни машини и глобалните навигационни системи за прилагане на прецизно земеделие.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 30%, теоретичен изпит– 70%; ЗО – курсова задача – 30%, теоретичен изпит– 70%.

AGR208 АГРОТЕХНИКА И ТОРЕНЕ

ECTS кредити: 6	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу + кз
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		

Статут на дисциплината:	задължителна		
Форма за проверка на знанията:	изпит		
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:	Зала Д 224		
Преподавател:	Доц. д.н Веселин Кутев – ЛТУ, АФ, сгр. Д, ет. 2, ст. 208		

Цел и задачи на курса: Да се запознаят студентите със значението на прилагане съвременните агротехника и торене в условията на интензивно земеделско стопанство. Изучаваният материал ще бъде поднесен в посока интегрирано прилагане на агротехника и торене при различните култури, с цел оптимизация на разходи и повишаване на добивите. Да се получат задълбочени познания по технологиите свързани с обработката на почвата и храненето на растенията.

Съдържание на курса: Агротехниката осигурява високи, постоянни и качествени добиви при най-рационална организация на труда и на други средства за производство, при конкретни природни и икономически условия.

Ще бъдат засегнати областите свързани с обработка на почвата, подготовката на посевния материал, начините на засяване и засаждане, борбата с плевелите, оптимизиране на сеитбообращенията и торенето. Ще се изучават влиянието на алелопатията и конкуренцията при културите и плевелите.

Необходимостта от опазването на почвеното плодородие се заражда със земеделието в древния свят, за това ще се разгледат връзките на агротехниката и торенето с ерозията и намаляване на органичното вещество в почвата. В програмата учебния материал е групиран по теми, които са логически свързани и зависят една от друга.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит– 50%; ЗО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит–50%.

AGR210 БИОЛОГИЧНО ЗЕЛЕНЧУКОПРОИЗВОДСТВО

ECTS кредити: 6	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу + кр
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:	бакалавър			
Статут на дисциплината:	задължителна			
Форма за проверка на знанията:	изпит			
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221			
Учебна лаборатория:	зала Д 217			
Преподавател:	Доц. д-р Милена Йорданова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216			

Дисциплината се изучава в специалност „Зеленчукопроизводство“, ОКС „магистър“, като задължителна в I курс за редовно и задочно обучение. Дисциплината носи 6 ECTS кредита.

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да се дадат на студентите познания свързани с алтернативните начини на производство на зеленчуковите видове, а именно – биологичното зеленчукопроизводство. Този курс надгражда знанията, получени по дисциплините „Зеленчукопроизводство“ и „Въведение в биологично земеделие“от бакалавърската степен на обучение.

Съдържание на курса: Лекционният материал обхваща въпроси относно видовете системи за отглеждане на растенията, възможността за смесеното им отглеждане, компостирането на зеленчукови отпадъци и мулчирането. Разглеждат се агротехническите и нехимичните методи и подходи срещу вредителите. Прави се сравнение между различните екологосъобразни производствени системи и конвенционалното земеделие. Засягат се и теми, свързани с биодинамичното зеленчукопроизводство, което както биологичното земеделие, също е сертифицирано производство

По време на упражненията студентите ще се запознаят с технологиите за биологично производство на зеленчуковите видове, като се разглеждат и възможностите за включването им в различните системи на отглеждане.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 50%, теоретичен изпит– 50%; ЗО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит–50%.

1.3.2. ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

FOR302 ГЕОГРАФСКИ ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 лу + кп
		заочно – 1	Общ хорариум:	30 л + 15 лу + кп
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Лесоустройство“ – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, лаб. № 306, тел: 91 907 в. 381		
Преподавател:	Доц. д-р инж. Мария Асенова – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, ст. 329, тел: 91 907 в. 375; 381; 263			

Цел и задачи на курса: Курсът има за цел да даде познания за използването на географските информационни системи, които намират приложение в управлението на бази данни. Чрез тях се решават различни типове задачи в почти всички области: социално управление, администрация, градоустройство, обществена сигурност, военно управление, енергетика, селско стопанство и др. Много полезно и рационално е използването им и в горското стопанство. В курса се предвижда изучаването на теоретически и практически въпроси, свързани със създаването на бази данни в среда на ГИС - графични и таблични части. Предвижда се и решаването на редица практически задачи от горското стопанство чрез анализ на пространствено свързаните данни от създадените бази, както и създаване на крайни продукти във вид на тематични горски карти.

Съдържание: Осем раздела: 1. Технология за управление на географската информация – ключови термини; определения за ГИС; възможности на ГИС и връзки с други технологии и научни области; развитие на ГИС. 2. Концепции за база данни - видове данни в ГИС; въвеждане на данните при изграждането на БД; концепции за пространство в ГИС. 3. Хардуерни компоненти на ГИС - централен процесор; периферни устройства за запис и съхранение на данни; входно изходни периферни устройства. 4. Софтуерни компоненти на ГИС - софтуер на ниско ниво; приложен софтуер в ГИС; софтуер за специални приложения и средства за разработка на приложения. 5. Модели на пространствените данни - модели за структуриране на графичните данни; модели за

структуриране на неграфичните данни. 6. Координатни системи и картографски проекции в ГИС - понятие за формата и размерите на Земята; координатни системи; картографски проекции; геодезически проекции. 7. ГИС и дистанционни методи за изследване на Земята - дистанционните методи за изследване на Земята като източник на географски данни; методи и средства за обработка и интерпретация на данните; взаимни връзки и интегриране на ГИС и ДМ. 8. Нови тенденции в развитието на ГИС - жизнен цикъл на данните; оперативна съвместимост на ГИС; инфраструктура за пространствените данни; интернет ГИС; тенденции и бъдеще на ГИС в управлението на околната среда и горите.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – курсов проект – 30%, теоретичен изпит – 70%; ЗО – курсова задача – 30%, теоретичен изпит – 70%.

AGR211 ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ ПРОДУКТИ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 сз + кр
		заочно – 1	Общ хорариум:	30 л + 15 сз + кр
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛГУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Гл. ас. д-р Наталия Колева – АФ, ЛГУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 220			

Цел и задачи на курса: Курсът има за цел да даде познания и да формира умения за оценка на показателите за качество при различните земеделски продукти.

Задачите са: придобиване на знания за показателите и методите за оценка на качество на земеделските продукти, Европейските и Българските регулаторни политики в тази област, влиянието на основни звена от агротехниката върху качеството и основните показатели за контрол след прибиране на реколтата, формиране на умения за прилагането на тези знания чрез разработване на курсова задача по индивидуално задание.

Съдържание на курса: Курсът дава знания за изискванията към качество на земеделските продукти, основните положения в нормативната база, касаеща качеството на земеделските продукти, някои браншови стандарти в Република България, общите и специфични за различните култури показатели и методи за оценка на качество.

Разглеждат се въпросите, свързани с аналитичните техники за оценка на качество на земеделските продукти, влиянието на основни звена от агротехниката при полските култури, плодовете и зеленчуците върху качеството и промяна в хранителните качества на земеделските продукти в следберитбения или следжътвения период. Под методичното ръководство на преподавателя се разработва курсова задача по индивидуално задание, чрез което се формират умения за прилагане на придобитите знания.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 50%, текуща оценка – 50%; ЗО – курсова работа – 50%, теоретичен изпит–50%.

AGR212 РЕДКИ ЗЕЛЕНЧУКОВИ КУЛТУРИ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 сз + кр
		задочно – 1	Общ хорариум:	30 л + 15 сз + кр
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала Д 217		
Преподавател:	Доц. д-р Милена Йорданова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216			

Цел и задачи на курса: Целта на курса по Редки зеленчукови култури е да се дадат на студентите задълбочени познания свързани с предлаганите на пазара редки зеленчукови видове през последните години. Да ги запознае с характерните особености на тези растения, произлизащи от голямото им разнообразие от зеленчукови видове и сортове и специфичните им изисквания към факторите на растежа и развитие. Да се надградят техните знания по „Зеленчукопроизводство“, получени в бакалавърският курс.

Съдържание на курса: Курсът обхваща въпроси относно биологичните изисквания към факторите на растеж и развитие и морфологията на различните видове редки зеленчукови култури, тяхната систематика, насоките на производство и технологичните решения за всеки от изучаваните видове. Дискутират се въпроси относно възможността да се отглеждат у нас, търсенето и предлагането на отделните видове, както и мястото им на трапезата. Студентите ще придобият практически умения свързани с разпознаването на семената и с разсадопроизводство на редките видове зеленчукови култури.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 40%, текуща оценка – 60%; ЗО – курсова работа – 40%, теоретичен изпит–60%.

AGR511 СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕПРОИЗВОДСТВО НА ЗЕЛЕНЧУКОВИ КУЛТУРИ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1сз
		задочно – 3	Общ хорариум:	30 л + 15 сз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д-р Мирослава Христова-Чербаджи – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 225			

Цел и задачи на курса: Запознаване на студентите със специфичните селекционни и генетични особености на зеленчуковите култури, методите и направленията на селекция, методите на тяхното сортоизпитване, сортоподдържане, сертифициране на посевния и посадъчния материал и семепроизводството, както и със селекционните постижение и характеристиките на вписаните в

официалната листа на България сортове и техните биологични, стопански и технологични характеристики.

Съдържание на курса: Учебната програма по "Селекция и семепроизводство на зеленчукови култури" включва запознаване със съществуващия генофонд като източник на генетично разнообразие в селекцията на зеленчуковите култури; с многообразието от селекционни методи (класически и нови) и направленията на селекция; с биологичните, генетичните и селекционните особености на растителния материал; с видовете отбор; със сортоизпитването по UPOV за оригиналност на сортовете при икономически важни за България зеленчуковите култури; със сортоподдържането, апробацията и семеконтрола, сертифицирането и семепроизводство им. Обръща се внимание на селекционните и апробационните характеристики. Посочват се новите селекционни постижения.

Целта на тази програма е студентите да получат и усвоят съвременни познания за генетичните и селекционните особености, методите и направленията на селекцията, включително и специфичните направления на селекция; характера на наследяване на най-важните стопански признаци при отделни зеленчукови култури; основните сортове и апробационни признаци. Паралелно с най-новите селекционни постижения, получени на основата на класическите методи на селекция, се отделя място за новите генетично модифицирани сортове, явяващи се резултат на съвременните генно-инженерни методи. По този начин селекционният процес се представя в цялото му многообразие.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – присъствие на занятия.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – текуща оценка – 100%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR213 ГРАДСКО ГРАДИНАРСТВО

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	2 л + 1 сз + кр
		задочно – 2	Общ хорариум:	20 л + 10 сз + кр
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала Д 217		
Преподавател:	Доц. д-р Милена Йорданова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да се дадат на студентите основни познания свързани с градското градинарство и възможностите, които то предлага за отглеждане на различни видове зеленчукови и други култури. Този курс надгражда знанията, получени по дисциплините „Зеленчукопроизводство“ и „Оранжерийно зеленчукопроизводство“ от бакалавърската степен на обучение.

Съдържание на курса: Лекционният материал обхваща въпроси относно системите на производство в градски условия, като са засегнати както външното, така и вътрешното производство. От външното се разглеждат системи за отглеждане в градини, покриви и тераси, биологично, биодинамично, както и пермакултурна градска градина. От вътрешните се разглеждат хоризонтално и вертикално разположение на хидропонни системи, както и аквапоника.

По време на упражненията студентите ще дискутират различни аспекти от практическата дейност – избор на системи, контейнери и растения.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 50%, текуща оценка – 50%; ЗО – курсова работа – 50%, теоретичен изпит – 50%.

AGR520 АДАПТИВНО ЗЕМЕДЕЛИЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	2 л + 1 сз + кп
		задочно – 3	Общ хорариум:	20 л + 10 сз + кп
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Преподавател:	Доц. д-р Вера Петрова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да подготви кадри в областта на проучването, анализа и избора на адаптивни технологии за преодоляване на екстремните климатични прояви, влияещи селското стопанство. Материалите са подбрани с цел студентите да се запознаят по-задълбочено с основните закони, нормативи и разпоредби, прилагани за борба с климатичните промени. Да се запознаят с методиката за райониране на поливните режими и как да установят промени във фонологичното развитие на културите.

Съдържание на курса: Студентите ще придобият знания за разработване на ефективни стратегии за опазване и възстановяване на качеството на водите, със съвременните водоспестяващи технологии, начините за депониране на въглерод в почвата и употребата на растителните остатъци от земеделието. Курсът обхваща организационните и регулаторни аспекти на практиката за управление на водите: законодателство, състав, съхранение, събиране, рециклиране и оползотворяване. В рамките на упражненията на база на дългогодишни редици от данни, студентите ще разработват криви на обезпеченост на валежите, минималните и максимални температури и влажност на въздуха.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – практическа част – 15%, писмен изпит по раздел: 1 – 35%, 2 – 50%; ЗО – практическа част – 15%, писмен изпит по раздел: 1 – 35%, 2 – 50%.

AGR123 ОПРАШВАНЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + кз
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 л + кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1,		

	ст. 105
Преподавател:	Гл. ас. д-р Цветелина Николова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 127

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да запознае студентите с важната роля на насекомите опрашители и тяхната функция, в процеса на опрашване и повишаване на добива.

Съдържание на курса: Лекционният материал обхваща въпроси относно значението на опрашването за видовете зеленчуци и увеличаването на добива. Разглеждат се най-важните групи растения, функциите на цветните и извънцветните нектарници и екологичните фактори, влияещи върху интензивността на нектароотделянето, прави се характеристика на най-важните поленоотделящи растения. Разглеждат се всички видове опрашители, имащи значение за растенията

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за завърка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 40%, писмен изпит по раздел: 1 – 40%, 2 – 20%; ЗО – курсова задача – 40%, писмен изпит по раздел: 1 – 40%, 2 – 20%.

AGR516 ОЦЕНКА НА ИНВЕСТИЦИИ В ЗЕМЕДЕЛИЕТО

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + кр
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 л + кр
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д-р Невена Шулева – ЛТУ, АФ, Сграда А, каб. 418, ет. 4			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е студентите да усвоят необходимите теоретични и практически знания по оценка на инвестиции в земеделието, за да управляват успешно земеделско стопанство и да консултират професионално земеделски производители. Реализирането на тази цел е свързано с добавяне на нови икономически знания и умения, получени по дисциплините „Икономика на земеделието“ и „Консултантска дейност“ от учебния план на ОКС „бакалавър“.

Съдържание на курса: Учебната дисциплина включва теми, които са от фундаментално значение за разбиране на: същността на инвестициите в реални активи; съвременните подходи за определяне и остойностяване на паричните потоци; методите за икономическа оценка на инвестиционните проекти; подходите за избор на инвестиционни проекти и управление на инвестиционния риск. В специализираната част е отделено необходимото внимание на: основни подходи при оценяване на пригодността на земята за земеползване; определянето на нормативни цени на земеделските земи в България; пазарните подходи за оценка на земеделската земя, оценяването на трайните насаждения.

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за завърка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 30%, теоретичен изпит – 70%; ЗО – курсова работа – 30%, теоретичен изпит – 70%.

1.3.3. ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

AGR525 УПРАВЛЕНИЕ НА ПОЧВЕНОТО ПЛОДОРОДИЕ

ECTS кредити: 3	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + кз
		задочно – 3	Общ хорариум:	30 л + кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		факултативна		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д.н Веселин Кутев – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 208			

Цел и задачи на курса: Да се придобият знания по: Параметрите на почвеното плодородие при различни почвено-климатични условия; Съвременните теоретични постановки за храненето на растенията; Методите за характеризиране способността на различни почви да снабдяват земеделските култури с хранителни вещества. Влиянието на торенето върху различни показатели на почвеното плодородие. Съвременните методи за определяне потребностите от торене, видовете и форми торове, спецификата на торене на различни групи култури. Необходимост от химична мелиорация на почвите

Съдържание на курса: Предвижда се изучаване на съвременните теоретични постановки за храненето на растенията и методите за характеризиране способността на различни почви да снабдяват земеделските култури с хранителни вещества. Разглеждат се храненето на растенията с отделните елементи и влиянието на торовете върху различни показатели на почвеното плодородие. Изучават се различните методи за повишаване на почвеното плодородие - почвени мелиорации и внасяне на хранителни съединение или субстрати. Изучават се съвременните методи за определяне потребностите от торене, видовете и форми торове, спецификата на торене на различни групи култури. Отделя се специално внимание на екологичните проблеми на торенето.

Предвижда се изучаването на съвременни методи и подходи за определяне на основните агрохимични показатели на почвите; агрохимична диагностика на потребностите от торене; определяне на нормите за торене с отделните хранителни елементи за конкретни почви и култури; съставяне на баланс на хранителните вещества на ниво стопанство; правилата за добра земеделска практика; оползотворяване на органични торове и компости и др.

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за завърка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит – 50%; ЗО – курсова работа – 50%, теоретичен изпит – 50%.

AGR508 МЕТОДИКА НА НАУЧНИЯ ЕКСПЕРИМЕНТ

ECTS кредити: 3	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	2 л + 1 сз
		задочно – 3	Общ хорариум:	20 л + 10 сз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		факултативна		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д-р Мирослава Христова-Чербаджи – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 225			

Цел и задачи на курса: Запознаване на студентите с методите за залагане на научния експеримент, анализ и обработка на получени резултати.

Съдържание на курса: Курсът по "Методика на научния експеримент" е предназначен за студенти магистърска степен на обучение в специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения”. Той включва запознаване с основните методи на научното изследване и постановка на лабораторните, съдови и полски опити. По време на обучението по тази дисциплина студентите ще се запознаят и усвоят разработването на различни схеми на залагане на полски и лабораторни опити. Дисциплината включва методи и схеми на залагане на научния експеримент в растителната защита и методи на биометричния анализ, обработка и интерпретация на данните от експеримента. Придобитите знания по време на този курс на обучение са необходимо и задължително условие за разработване на дипломните работи на студентите, а също и за бъдеща научно изследователска работа и дисертационни трудове.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за заверка: РО – присъствие на занятия.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – теоретичен изпит – 100%; ЗО – теоретичен изпит–100%;

2. СПЕЦИАЛНОСТ „ПОЛЕВЪДСТВО”



2.1 ИНФОРМАЦИЯ ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА

Специалността е в професионално направление 6.1 Растениевъдство. Целта на обучението е създаване на висококвалифицирани специалисти, насочени към прилагането на съвременни методи за отглеждане на полски култури, включително и прецизно земеделие.

Обучението в образователно-квалификационната степен „магистър” продължава 2 семестъра за редовна и 3 семестъра за задочна форма на обучение. Студентът трябва да натрупа общо 60 кредита, от които 25 по задължителни, 17 по избираеми, 3 от факултативни дисциплини и 15 за държавния изпит/дипломната работа. Студентите се дипломират с държавен изпит, а при успех от семестриалното следване най-малко много добър 4,50 се допуска дипломиране със защита на дипломна работа.

Студентите надграждат своите знания чрез:

Специализирани познания и умения относно прилагането на технологии за прецизно растениевъдство; селекцията, семепроизводството, сортоизпитването и регистрацията на полски култури; възможностите за биологично растениевъдство;

Допълнителни познания относно използването на географски информационни системи в земеделието; необходимостта от адаптивно земеделие и управление на водите, използването на генномодифицирани организми в полеводството; подходите за управление на почвеното плодородие, управлението на органичните остатъци и прилагането на агротехника и торене; оценка на качеството на земеделските продукти и опрашването на земеделските култури;

Задълбочени познания относно съвременната аграрна политика на национално и европейско ниво, както и оценка на инвестициите в земеделието и маркетинга и търговията с посевен и посадъчен материал.

Завършилите придобиват професионална квалификация „Агроном по полевъдство”

Възможности за реализация: Завършилите могат да заемат ръководни длъжности и „да работят като: специалисти, експерти в системата на Министерството на земеделието, храните и горите и неговите подразделения; експерти в областни и общински служби и други държавни структури; специалисти, агрономи в земеделски стопанства, търговски дружества, кооперации и сдружения за полски култури; представители на български и чуждестранни фирми, Завършилите могат да извършват научноизследователска дейност, да участват в конкурси за преподаватели във висши училища, да продължат образованието си в третата образователна и научна степен „доктор”.

2.2. ИЗУЧАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

Код	Учебни дисциплини	Семестри и кредити по ECTS	
		I	II
Задължителни – 5 за 25 кредита			
AGR503	Аграрна политика ■	4	
AGR502	Селекция и семепроизводство на полски култури ■	7	
AGR217	Прецизно растениевъдство ■	6	
AGR208	Агротехника и торене ■		4
AGR519	Биологично растениевъдство ■		4
Избираеми (4 от 8) за 17 кредита			
FOR302	Географски информационни системи □	4.5	
AGR509	Сортоизпитване и регистрация □	4.5	
AGR211	Оценка на качеството на земеделските продукти □	4.5	
AGR219	Генномодифицирани организми □	4	
AGR220	Управление на органичните остатъци □		4.5
AGR520	Адаптивно земеделие и управление на водите □		4
AGR123	Опрашване на земеделските култури □		4
AGR516	Оценка на инвестиции в земеделието □		4
Факултативни (1 от 3) за минимум 3 кредита			
ABM208	Маркетинг □		3
AGR525	Управление на почвеното плодородие □		3
AGR508	Методика на научния експеримент □		3

ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ

Код	Учебни дисциплини	Семестри и кредити по ECTS		
		I	II	III
Задължителни – 5 за 25 кредита				
AGR502	Селекция и семепроизводство на полски култури ■	7		
AGR217	Прецизно растениевъдство ■	6		
AGR208	Агротехника и торене ■		4	
AGR519	Биологично растениевъдство ■		4	
AGR503	Аграрна политика ■			4
Избираеми (4 от 8) за 17 кредита				
FOR302	Географски информационни системи ■	4.5		
AGR211	Оценка на качеството на земеделските продукти ■	4.5		
AGR220	Управление на органичните остатъци ■	4.5		
AGR509	Сортоизпитване и регистрация ■		4.5	

AGR123	Опрашване на земеделските култури ■		4	
AGR516	Оценка на инвестиции в земеделието ■		4	
AGR520	Адаптивно земеделие и управление на водите ■			4
AGR219	Генномодифицирани организми ■			4
Факултативни (1 от 3) за минимум 3 кредита				
ABM208	Маркетинг ■		3	
AGR525	Управление на почвеното плодородие ■		3	
AGR508	Методика на научния експеримент ■		3	

Забележки:

1. Студентът трябва да натрупа общо 60 кредита от: 5 задължителни дисциплини (25 кредита), 4 избираеми дисциплини (17 кредита), 1 факултативна дисциплина (3 кредита) и държавен изпит или дипломна защита (15 кредита).
2. Студентите заявяват избора си на дисциплини в деканата при записване в I курс.

2.3. ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНИТЕ

2.3.1. ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ

AGR503 АГРАРНА ПОЛИТИКА

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + кр
		задочно – 3	Общ хорариум:	30 л + кр
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д-р Невена Шулева – ЛТУ, АФ, Сграда А, каб. 418, ет. 4			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е студентите да получат базисни знания по отношение на същността, ролята и тенденциите на развитие на Европейския съюз; Общата селскостопанска политика и механизмите на нейното осъществяване; причините за реформите в политиката и очакваните резултати в бъдеще.

Получените знания по дисциплината надграждат икономическите знания на студентите, получени при обучението си в ОКС „бакалавър”.

Съдържание на курса: Учебната дисциплина включва два раздела: Система на функциониране на Европейския съюз и Обща селскостопанска политика. В първият раздел се разглеждат въпроси свързани с историческо развитие на европейската интеграция; основни характеристики на правната система на Европейския съюз; институции и органи на Европейския съюз; процедури за вземане на решения в Европейския съюз и финансиране в Европейския съюз. Във втори раздел се разглеждат въпроси свързани с Общата селскостопанска политика на Европейския съюз, а именно: историческо развитие, финансиране и инструменти на Общата селскостопанска политика; първи и втори стълб на Общата селскостопанска политика; споразумение на Световната търговска организация за селското стопанство; крагът от преговори от Доха и селското стопанство и европейска зелена сделка.

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за завърка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 20%, теоретичен изпит раздел 1– 40%; раздел 2 – 40%; ЗО – курсова работа – 20%, теоретичен изпит раздел 1– 40%; раздел 2 – 40%.

AGR502 СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕПРОИЗВОДСТВО НА ПОЛСКИ КУЛТУРИ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л
		задочно – 1	Общ хорариум:	30 л
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д-р Мирослава Христова-Чербаджи – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 225			

Цел и задачи на курса: Запознаване на студентите със специфичните селекционни и генетични особености на полските култури, методите и направленията на селекция, методите на тяхното сортоизпитване, сортоподдържане, сертифициране на посевния и посадъчния материал и семепроизводството, както и със селекционните постижение и характеристиките на вписаните в официалната листа на България сортове и техните биологични, стопански и технологични характеристики.

Съдържание на курса: Учебната програма по "Селекция и семепроизводство на полски култури" е предназначена за студенти магистърска степен на обучение в специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения”. Тя включва запознаване със съществуващия генофонд като източник на генетично разнообразие в селекцията на полските култури; с многообразието от селекционни методи (класически и нови) и направленията на селекция; с биологичните, генетичните и селекционните особености на растителния материал; с видовете отбор; със сортоизпитването по UPOV за оригиналност на сортовете при икономически важни за България полски култури; със сортоподдържането, апробацията и семеконтрола, сертифицирането на посевния и посадъчния материал и семепроизводство им. Обръща се внимание на селекционните и апробационните характеристики. Разглежда се характера на наследяването при най-важните признаци за отделни полски култури със световно значение. Обобщават се най-важните характеристики на новите сортове полски култури, получени по пътя на класическите методи на селекция и на основата на методите на растителните биотехнологии и генното-инженерство. Посочват се новите селекционни постижения.

Целта на тази програма е студентите да получат и усвоят съвременни познания за систематиката на изходния материал, генетичните и селекционните особености, методите и направленията на селекцията, включително и специфичните направления на селекция; характера на наследяване на най-важните стопански признаци при отделни полски култури; основните сортове и апробационни признаци. Паралелно с най-новите селекционни постижения, получени на основата на класическите методи на селекция, се отделя място за новите генетично модифицирани сортове, явяващи се резултат на съвременните генно-инженерни методи. По този начин селекционният процес се представя в цялото му многообразие.

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за завърка: РО – присъствие на занятия.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – теоретичен изпит – 100%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR217 ПРЕЦИЗНО РАСТЕНИЕВЪДСТВО

ECTS кредити: 6	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 сз + кз
		задочно – 1	Общ хорариум:	30 л + 15 сз + кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала Д 224		
Преподавател:	Доц. д.н Веселин Кутев – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 208			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да запознае студентите със значението на прилагане на прецизното растениевъдство в съвременните условия на компютъризирана земеделска техника. Отчитане на естественото вариране на почвеното плодородие при прилагане на различни земеделски практики - торене, поливане, мелиорации, обработки на почвата, растителна защита и др. Да се получат основни познания по обработка на пространствени данни и включването им в ГИС системи. Използване на получените знания при мониторинг на почвеното плодородие и състоянието на околната среда.

Съдържание на курса: Ще се разглеждат подходи за прецизно растениевъдство при обработките на почвата, сеитбата, борбата с плевели, вредители и болести. Ще се наблегне на торенето и дистанционни методи на изследване. В програмата учебния материал е групиран по теми, които са логически свързани и зависят една от друга.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за завърка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит – 50%; ЗО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит – 50%.

AGR208 АГРОТЕХНИКА И ТОРЕНЕ

ECTS кредити: 6	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу + кз
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		Зала Д 224		
Преподавател:	Доц. д.н Веселин Кутев – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 208			

Цел и задачи на курса: Да се запознаят студентите със значението на прилагане съвременните агротехника и торене в условията на интензивно земеделско стопанство. Изучаваният материал ще бъде поднесен в посока интегрирано прилагане на агротехника и торене при различните култури, с цел оптимизация на разходи и повишаване на добивите.

Да се получат задълбочени познания по технологиите свързани с обработката на почвата и храненето на растенията.

Съдържание на курса: Агротехниката осигурява високи, постоянни и качествени добиви при най-рационална организация на труда и на други средства за производство, при конкретни природни и икономически условия.

Ще бъдат засегнати областите свързани с обработка на почвата, подготовката на посевния материал, начините на засяване и засаждане, борбата с плевелите, оптимизиране на сеитбообращенията и торенето. Ще се изучават влиянието на алелопатията и конкуренцията при културите и плевелите.

Необходимостта от опазването на почвеното плодородие се заражда със земеделието в древния свят, за това ще се разгледат връзките на агротехниката и торенето с ерозията и намаляване на органичното вещество в почвата. В програмата учебния материал е групиран по теми, които са логически свързани и зависят една от друга.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит– 50%; ЗО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит–50%.

AGR519 БИОЛОГИЧНО РАСТЕНИЕВЪДСТВО

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + 1 сз + кз
		заочно – 2	Общ хорариум:	30 л + 10 сз + кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала Д 224		
Преподавател:	Гл. ас. д-р Наталия Колева - АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 220			

Дисциплината се изучава в специалности “Полевъдство”, ОКС “магистър”, курс I като задължителна с 4 ECTS кредита.

Цел и задачи на курса: Курсът има за цел да даде познания за биологичното растениевъдство и принципните различия с конвенционалното.

Задачите са: придобиване на знания за спецификата на биологичното растениевъдство и формиране на умения за прилагане основните му принципи в земеделската практика, умения за предотвратяване на рисковите фактори при биологично производство.

Съдържание на курса: Курсът дава знания за принципите на биологичното растениевъдство. Студентите се запознават със спецификата на агротехниката и правилния подбор на полски култури, отглеждани в биологичното растениевъдство. Разглеждат се въпросите, свързани с поддържане на почвеното плодородие и основните методи за контрол на вредителите.

Под методичното ръководство на преподавателя се разработва агротехика на културите, характерна за биологичното растениевъдство.

Студентите се запознават със специфични морфологични характеристики на полските култури, отглеждани чрез биологично растениевъдство, тяхната систематика и правилата при избор на сортове.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – теоретичен изпит– 100%; ЗО – теоретичен изпит–50%.

2.3.2. ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

FOR302 ГЕОГРАФСКИ ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 лу + кп
		задочно – 1	Общ хорариум:	30 л + 15 лу + кп
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Лесоустройство“ – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, лаб. № 306, тел: 91 907 в. 381		
Преподавател:	Доц. д-р инж. Мария Асенова – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, ст. 329, тел: 91 907 в. 375; 381; 263			

Цел и задачи на курса: Курсът има за цел да даде познания за използването на географските информационни системи, които намират приложение в управлението на бази данни. Чрез тях се решават различни типове задачи в почти всички области: социално управление, администрация, градоустройство, обществена сигурност, военно управление, енергетика, селско стопанство и др. Много полезно и рационално е използването им и в горското стопанство. В курса се предвижда изучаването на теоретически и практически въпроси, свързани със създаването на бази данни в среда на ГИС - графични и таблични части. Предвижда се и решаването на редица практически задачи от горското стопанство чрез анализ на пространствено свързаните данни от създадените бази, както и създаване на крайни продукти във вид на тематични горски карти.

Съдържание: Осем раздела: 1. Технология за управление на географската информация – ключови термини; определения за ГИС; възможности на ГИС и връзки с други технологии и научни области; развитие на ГИС. 2. Концепции за база данни - видове данни в ГИС; въвеждане на данните при изграждането на БД; концепции за пространство в ГИС. 3. Хардуерни компоненти на ГИС - централен процесор; периферни устройства за запис и съхранение на данни; входно изходни периферни устройства. 4. Софтуерни компоненти на ГИС - софтуер на ниско ниво; приложен софтуер в ГИС; софтуер за специални приложения и средства за разработка на приложения. 5. Модели на пространствените данни - модели за структуриране на графичните данни; модели за структуриране на неграфичните данни. 6. Координатни системи и картографски проекции в ГИС - понятие за формата и размерите на Земята; координатни системи; картографски проекции; геодезически проекции. 7. ГИС и дистанционни методи за изследване на Земята - дистанционните методи за изследване на Земята като източник на географски данни; методи и средства за обработка и интерпретация на данните; взаимни връзки и интегриране на ГИС и ДМ. 8. Нови тенденции в развитието на ГИС - жизнен цикъл на данните; оперативна съвместимост на ГИС;

инфраструктура за пространствените данни; интернет ГИС; тенденции и бъдеще на ГИС в управлението на околната среда и горите.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завърка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – курсов проект – 30%, теоретичен изпит– 70%; ЗО – курсова задача – 30%, теоретичен изпит–70%.

AGR509 СОРТОИЗПИТВАНЕ И РЕГИСТРАЦИЯ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 сз
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 л + 15 сз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д-р Мирослава Христова-Чербаджи – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 225			

Цел и задачи на курса: Запознаване на студентите с методиките на сортоизпитване на нови сортове растения и регистрация - сертифициране на растителен материал, със законодателството.

Съдържание на курса: Курсът е предназначен за студенти магистърска степен. Той включва запознаване със Закона за закрила на новите сортове растения и породи животни, с Международната конвенция за закрила на новите сортове растения, с Наредба №7 и с Официалната сортова листа на Република България.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за завърка: РО – присъствие на занятия.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО –теоретичен изпит– 100%; ЗО –теоретичен изпит– 100%.

AGR211 ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ ПРОДУКТИ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1су + кр
		задочно – 1	Общ хорариум:	30л + 15су + кр
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Гл. ас. д-р Наталия Колева – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 220			

Цел и задачи на курса: Курсът има за цел да даде познания и да формира умения за оценка на показателите за качество при различните земеделски продукти.

Задачите са: придобиване на знания за показателите и методите за оценка на качество на земеделските продукти, Европейските и Българските регулаторни политики в тази област, влиянието на основни звена от агротехниката върху качеството и основните показатели за контрол след прибиране на реколтата, формиране на умения за прилагането на тези знания чрез разработване на курсова задача по индивидуално задание.

Съдържание на курса: Курсът дава знания за изискванията към качество на земеделските продукти, основните положения в нормативната база, касаеща качеството на земеделските продукти, някои браншови стандарти в Република България, общите и специфични за различните култури показатели и методи за оценка на качество.

Разглеждат се въпросите, свързани с аналитичните техники за оценка на качество на земеделските продукти, влиянието на основни звена от агротехниката при полските култури, плодовете и зеленчуците върху качеството и промяна в хранителните качества на земеделските продукти в следберитбения или следжътвения период.

Под методичното ръководство на преподавателя се разработва курсова задача по индивидуално задание, чрез което се формират умения за прилагане на придобитите знания.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за заверка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 50%, текуща оценка – 50%; ЗО – курсова работа – 50%, теоретичен изпит – 50%.

AGR219 ГЕННОМОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + р
		заочно – 3	Общ хорариум:	30 л + р
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 222		
Преподавател:	Доц. д-р Ивона Димитрова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 223			

Цел и задачи на курса: Програмата е разработена с цел запознаване на студентите с основите на молекулярното манипулиране на ДНК и пътищата за създаване на растения с комбинации от качества, които не се наблюдават в природата.

Съдържание на курса: Разглеждат се особеностите на наследственият апарат на генетично манипулираният организъм и възможностите за неговата изменчивост с цел ускоряване на селекцията при културните растителни видове. Съвременната рекомбинантна технология се развива с изумително бързи темпове а методите за молекулярно клониране на ДНК обуславят огромният поток информация в молекулярната биология и позволяват клонирането на гени, влияние върху експресирането им при прехвърлянето в други организми. Предвижда се запознаване със стратегиите за генна трансформация, чрез внасяне на ДНК или РНК от чужд произход, значението и постиженията на генното манипулиране в ускорената селекция на културните растения, методите за детекция на ГМО, правилата за биобезопасност и регулациите при издаването, изменянето и отнемането на разрешения за работа с ГМО, освобождаването им в околната среда, пускането на пазара, както и продукти или съставка на продукти с тях, основани на Закона за генетично модифицирани организми в Република България.

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за заверка: РО – реферат.

Допускане до изпит: ЗО – реферат.

Оценяване: РО – реферат – 40%, текуща оценка – 60%; ЗО - реферат – 40%, теоретичен изпит – 60%.

AGR220 УПРАВЛЕНИЕ НА ОРГАНИЧНИТЕ ОСТАТЪЦИ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	2 л + 1 лу + кз
		задочно – 3	Общ хорариум:	20 л + 10 лу + кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д.н Веселин Кутев – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 208			

Цел и задачи на курса: Да се придобият знания и представи за стратегиите в областта на реутилизацията на органичните остатъци от фермите и хранителната промишленост:

- Запознаване с европейското и националното законодателство в областта на реутилизацията на органичните остатъци от фермите и хранителната промишленост
- Съставяне на баланс на хранителните вещества на ниво стопанство с използване на органични торове, основа за поддържане на почвеното плодородие
- Правилата за добра земеделска практика; оползотворяване на органични торове и компости; изготвяне на системи за торене и др.
- Преработката на органични остатъци и влиянието и върху околната среда – вреди и ползи
- Технологии за получаване на компости от различни източници
- Технологии за получаване на концентрирани органични торове – течни и твърди

Съдържание на курса: Предвижда се изучаване на съвременните теоретични постановки за реутилизацията на органичните остатъци от земеделието и хранителната промишленост. Разглеждат се различни методи на реутилизация и влиянието им върху околната среда и различни показатели на почвеното плодородие. Отделя се специално внимание на екологичните проблеми на торенето с получените органични торове.

Предвижда се изучаването на съвременни методи и подходи за определяне параметрите на компостиране на органичните остатъци; производство на обогатени органични торове, съставяне на баланс на хранителните вещества с участието на органични торове на ниво стопанство; правилата за добра земеделска практика; оползотворяване на органични торове и компости и др.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 50%, текуща оценка – 50%; ЗО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит – 50%.

AGR520 АДАПТИВНО ЗЕМЕДЕЛИЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	2 л + 1 сз + кп
		задочно – 3	Общ хорариум:	20 л + 10 сз +

			кп
Образователно-квалификационна степен:	магистър		
Статут на дисциплината:	избираема		
Форма за проверка на знанията:	текуща оценка		
Методично ръководство:	катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Преподавател:	Доц. д-р Вера Петрова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216		

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да подготви кадри в областта на проучването, анализа и избора на адаптивни технологии за преодоляване на екстремните климатични прояви, влияещи селското стопанство. Материалите са подбрани с цел студентите да се запознаят по-задълбочено с основните закони, нормативи и разпоредби, прилагани за борба с климатичните промени. Да се запознаят с методиката за райониране на поливните режими и как да установят промени във фонологичното развитие на културите.

Съдържание на курса: Студентите ще придобият знания за разработване на ефективни стратегии за опазване и възстановяване на качеството на водите, със съвременните водоспестяващи технологии, начините за депониране на въглерод в почвата и употребата на растителните остатъци от земеделието. Курсът обхваща организационните и регулаторни аспекти на практиката за управление на водите: законодателство, състав, съхранение, събиране, рециклиране и оползотворяване. В рамките на упражненията на база на дългогодишни редици от данни, студентите ще разработват криви на обезпеченост на валежите, минималните и максимални температури и влажност на въздуха.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – практическа част – 15%, писмен изпит по раздел: 1 – 35%, 2 – 50%; ЗО – практическа част – 15%, писмен изпит по раздел: 1 – 35%, 2 – 50%.

AGR123 ОПРАШВАНЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + кз
		заочно – 2	Общ хорариум:	30л + кз
Образователно-квалификационна степен:	магистър			
Статут на дисциплината:	избираема			
Форма за проверка на знанията:	текуща оценка			
Методично ръководство:	катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105			
Преподавател:	Гл. ас. д-р Цветелина Николова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 127			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да запознае студентите с важната роля на насекомите опрашители и тяхната функция, в процеса на опрашване и повишаване на добива.

Съдържание на курса: Лекционният материал обхваща въпроси относно значението на опрашването за видовете зеленчуци и увеличаването на добива. Разглеждат се най-важните групи растения, функциите на цветните и извънцветните нектарници и екологичните фактори, влияещи върху интензивността на нектароотделянето, прави се характеристика на най-важните поленоотделящи растения. Разглеждат се всички видове опрашители, имащи значение за растенията

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за завърка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 40%, писмен изпит по раздел: 1 – 40%, 2 – 20%; ЗО – курсова задача – 40%, писмен изпит по раздел: 1 – 40%, 2 – 20%.

AGR516 ОЦЕНКА НА ИНВЕСТИЦИИ В ЗЕМЕДЕЛИЕТО

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + кр
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 л + кр
Образователно-квалификационна степен:	магистър			
Статут на дисциплината:	избираема			
Форма за проверка на знанията:	текуща оценка			
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221			
Преподавател:	Доц. д-р Невена Шулева – ЛТУ, АФ, Сграда А, каб. 418, ет. 4			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е студентите да усвоят необходимите теоретични и практически знания по оценка на инвестиции в земеделието, за да управляват успешно земеделско стопанство и да консултират професионално земеделски производители. Реализирането на тази цел е свързано с добавяне на нови икономически знания и умения, получени по дисциплините „Икономика на земеделието“ и „Консултантска дейност“ от учебния план на ОКС „бакалавър“.

Съдържание на курса: Учебната дисциплина включва теми, които са от фундаментално значение за разбиране на: същността на инвестициите в реални активи; съвременните подходи за определяне и остойностяване на паричните потоци; методите за икономическа оценка на инвестиционните проекти; подходите за избор на инвестиционни проекти и управление на инвестиционния риск. В специализираната част е отделено необходимото внимание на: основни подходи при оценяване на пригодността на земята за земеползване; определянето на нормативни цени на земеделските земи в България; пазарните подходи за оценка на земеделската земя, оценяването на трайните насаждения.

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за завърка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 30%, теоретичен изпит – 70%; ЗО – курсова работа – 30%, теоретичен изпит – 70%.

2.3.3. ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

ABM208 МАРКЕТИНГ

ECTS кредити: 3	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + кр
		задочно – 3	Общ хорариум:	30 л + кр
Образователно-квалификационна степен:	магистър			
Статут на дисциплината:	факултативна			
Форма за проверка на знанията:	Текуща оценка			
Методично ръководство:	катедра „Мениджмънт и алтернативен туризъм“ – ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, ст. 411, тел: 02/91 907 в. 295			
Преподавател:	доц. д-р Николай Нейков – ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, ст. 417, тел.: 91 907 / 364			

Изучава се в специалност „Полевъдство“, ОКС “магистър“, редовно обучение - I курс, задочно обучение - I курс като избираема с 4,0 ECTS кредита (4,5)

Цел и задачи на курса: Основна цел на настоящият курс е да изгради основни познания в студентите за същността и принципите на маркетинга в селското стопанство и в частност в растителната защита

Съдържание на курса: В магистърската програма се осъществява цялостен преглед на основните маркетингови концепции и принципи, които съвременното селско стопанство предлага. Студентите се запознават със същността на земеделските пазари, особеностите в търсенето и предлагането в резултат от потребителските възприятия, организираните пазари и други елементи на маркетинговите канали. Преминава се през пазарния анализ и елементите на пазарите на зърнени култури. Обръща се внимание и на дигиталния маркетинг и съвременните комуникационни канали. Теоретичните познания по дисциплината имат връзка с икономиката, управлението, организацията, математиката, статистиката и др.

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 35%, текуща оценка – 65%; ЗО – курсова работа – 35%, теоретичен изпит – 65%.

AGR525 УПРАВЛЕНИЕ НА ПОЧВЕНОТО ПЛОДРОДИЕ

ECTS кредити: 3	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + кз
		задочно – 3	Общ хорариум:	30 л + кз
Образователно-квалификационна степен:	магистър			
Статут на дисциплината:	факултативна			
Форма за проверка на знанията:	текуща оценка			
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221			
Преподавател:	Доц. д.н Веселин Кутев – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 208			

Цел и задачи на курса: Да се придобият знания по:

- Параметрите на почвеното плодородие при различни почвено-климатични условия
- Съвременните теоретични постановки за храненето на растенията
- Методите за характеризирание способността на различни почви да снабдяват земеделските култури с хранителни вещества.
- Влиянието на торенето върху различни показатели на почвеното плодородие.
- Съвременните методи за определяне потребностите от торене, видовете и форми торове, спецификата на торене на различни групи култури.
- Необходимост от химична мелиорация на почвите

Съдържание на курса: Предвижда се изучаване на съвременните теоретични постановки за храненето на растенията и методите за характеризирание способността на различни почви да снабдяват земеделските култури с хранителни вещества. Разглеждат се храненето на растенията с отделните елементи и влиянието на торовете върху различни показатели на почвеното плодородие. Изучават се различните методи за повишаване на почвеното плодородие - почвени мелиорации и внасяне на хранителни съединение или субстрати. Изучават се съвременните методи за определяне

потребностите от торене, видовете и форми торове, спецификата на торене на различни групи култури. Отделя се специално внимание на екологичните проблеми на торенето. Предвижда се изучаването на съвременни методи и подходи за определяне на основните агрохимични показатели на почвите; агрохимична диагностика на потребностите от торене; определяне на нормите за торене с отделните хранителни елементи за конкретни почви и култури; съставяне на баланс на хранителните вещества на ниво стопанство; правилата за добра земеделска практика; оползотворяване на органични торове и компости и др.

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за завърка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит – 50%; ЗО – курсова работа – 50%, теоретичен изпит–50%.

AGR508 МЕТОДИКА НА НАУЧНИЯ ЕКСПЕРИМЕНТ

ECTS кредити: 3	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	2 л + 1 сз
		задочно – 3	Общ хорариум:	20 л + 10 сз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		факултативна		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д-р Мирослава Христова-Чербаджи – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 225			

Цел и задачи на курса: Запознаване на студентите с методите за залагане на научния експеримент, анализ и обработка на получени резултати.

Съдържание на курса: Курсът по "Методика на научния експеримент" е предназначен за студенти магистърска степен на обучение в специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения”. Той включва запознаване с основните методи на научното изследване и постановка на лабораторните, съдови и полски опити. По време на обучението по тази дисциплина студентите ще се запознаят и усвоят разработването на различни схеми на залагане на полски и лабораторни опити. Дисциплината включва методи и схеми на залагане на научния експеримент в растителната защита и методи на биометричния анализ, обработка и интерпретация на данните от експеримента. Придобитите знания по време на този курс на обучение са необходимо и задължително условие за разработване на дипломните работи на студентите, а също и за бъдеща научно изследователска работа и дисертационни трудове.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за завърка: РО – присъствие на занятия.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – теоретичен изпит – 100%; ЗО – теоретичен изпит–100%;

3. СПЕЦИАЛНОСТ „РЕГЕНЕРАТИВНО ЗЕМЕДЕЛИЕ”



3.1. ИНФОРМАЦИЯ ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА

Специалността е в професионално направление 6.1 Растениевъдство. Целта на обучението е създаване на висококвалифицирани специалисти, насочени към прилагането на алтернативни форми на отглеждане на земеделски култури.

Обучението в образователно-квалификационната степен „магистър” продължава 2 семестъра за редовна и 3 семестъра за задочна форма на обучение. Студентът трябва да натрупа общо 60 кредита, от които 25 по задължителни, 17 по избираеми, 3 от факултативни дисциплини и 15 за държавния изпит/дипломната работа. Студентите се дипломират с държавен изпит, а при успех от семестриалното следване най-малко много добър 4,50 се допуска дипломиране със защита на дипломна работа.

Студентите надграждат своите знания чрез:

Специализирани познания и умения относно прилагането на технологии за почвозащитно земеделие и подходите за минимални и нулеви почвени обработки; регенеративните технологии в градинарството; нетрадиционните земеделски култури и възможностите за тяхното включване в системата на регенеративното земеделие;

Допълнителни познания относно необходимостта от адаптивно земеделие и управление на водите, управлението на почвеното плодородие и на органичните остатъци; използването на географски информационни системи в земеделието; възможностите за биологично растениевъдство и животновъдство; процесите за генетичната адаптация на културите; оценка на качеството на земеделските продукти;

Задълбочени познания относно съвременната аграрна политика на национално и европейско ниво, както и оценка на инвестициите в земеделието.

Завършилите придобиват професионална квалификация „**Агроном по регенеративно земеделие**”

Възможности за реализация. Завършилите могат да заемат ръководни длъжности и да работят като: специалисти, експерти в системата на Министерството на земеделието, храните и горите и неговите подразделения; експерти в областни и общински служби и други държавни структури; специалисти, агрономи в земеделски стопанства, търговски дружества, кооперации и сдружения; представители на български и чуждестранни фирми, специалисти в смесени ферми, земеделски стопанства с биологично производство на земеделска продукция и такива, прилагачи принципите на минимални почвени обработки.

Завършилите могат да извършват научноизследователска дейност, да участват в конкурси за преподаватели във висши училища, да продължат образованието си в третата образователна и научна степен „доктор”.

3.2. ИЗУЧАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

Код	Учебни дисциплини	Семестри и кредити по ECTS	
		I	II
Задължителни – 5 за 25 кредита			
AGR503	Аграрна политика ■	4	
AGR221	Минимални и нулеви почвени обработки ■	6	
AGR224	Регенеративно градинарство ■	6	
AGR519	Биологично растениевъдство ■		4
AGR130	Биологично животновъдство ■		5
Избираеми (4 от 8) за 17 кредита			
FOR302	Географски информационни системи □	4.5	
AGR225	Нетрадиционни земеделски култури □	4.5	
AGR211	Оценка на качеството на земеделските продукти □	4.5	
AGR122	Генетична адаптация на културите □	4	
AGR220	Управление на органичните остатъци □		4.5
AGR520	Адаптивно земеделие и управление на водите □		4
AGR123	Опрашване на земеделските култури □		4
AGR516	Оценка на инвестиции в земеделието □		4
Факултативни (1 от 2) за минимум 3 кредита			
AGR525	Управление на почвеното плодородие □		3
AGR508	Методика на научния експеримент □		3

ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ

Код	Учебни дисциплини	Семестри и кредити по ECTS		
		I	II	III
Задължителни – 5 за 25 кредита				
AGR221	Минимални и нулеви почвени обработки ■	6		
AGR130	Биологично животновъдство ■	5		
AGR224	Регенеративно градинарство ■		6	
AGR519	Биологично растениевъдство ■		4	
AGR503	Аграрна политика ■			4

Избираеми (4 от 8) за 17 кредита				
FOR302	Географски информационни системи ■	4.5		
AGR211	Оценка на качеството на земеделските продукти ■	4.5		
AGR220	Управление на органичните остатъци ■	4.5		
AGR225	Нетрадиционни земеделски култури ■		4.5	
AGR516	Оценка на инвестиции в земеделието ■		4	
AGR123	Опрашване на земеделските култури култури ■		4	
AGR520	Адаптивно земеделие и управление на водите ■			4
AGR122	Генетична адаптация на културите ■			4
Факултативни (1 от 3) за минимум 3 кредита				
AGR525	Управление на почвеното плодородие ■			3
AGR508	Методика на научния експеримент ■			3

3.3. ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНИТЕ

3.3.1. ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ

AGR503 АГРАРНА ПОЛИТИКА

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + кр
		задочно – 3	Общ хорариум:	30 л + кр
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д-р Невена Шулева – ЛТУ, АФ, Сграда А, каб. 418, ет. 4			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е студентите да получат базисни знания по отношение на същността, ролята и тенденциите на развитие на Европейския съюз; Общата селскостопанска политика и механизмите на нейното осъществяване; причините за реформите в политиката и очакваните резултати в бъдеще.

Получените знания по дисциплината надграждат икономическите знания на студентите, получени при обучението си в ОКС „бакалавър”.

Съдържание на курса: Учебната дисциплина включва два раздела: Система на функциониране на Европейския съюз и Обща селскостопанска политика. В първият раздел се разглеждат въпроси свързани с историческо развитие на европейската интеграция; основни характеристики на правната система на Европейския съюз; институции и органи на Европейския съюз; процедури за вземане на решения в Европейския съюз и финансиране в Европейския съюз. Във втори раздел се разглеждат въпроси свързани с Общата селскостопанска политика на Европейския съюз, а именно: историческо развитие, финансиране и инструменти на Общата селскостопанска политика; първи и втори стълб на Общата селскостопанска политика; споразумение на Световната търговска организация за селското стопанство; крагът от преговори от Доха и селското стопанство и европейска зелена сделка.

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за завърка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 20%, теоретичен изпит раздел 1– 40%; раздел 2 – 40%; ЗО – курсова работа – 20%, теоретичен изпит раздел 1– 40%; раздел 2 – 40%.

AGR221 МИНИМАЛНИ И НУЛЕВИ ПОЧВЕНИ ОБРАБОТКИ

ECTS кредити: 6	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л +2 лу + кз
		задочно – 1	Общ хорариум:	30 л + 30 лу кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д.н Веселин Кутев – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 208 ет. 2			

Цел и задачи на курса: Да се запознаят студентите със значението на минималните и нулевите обработки в растениевъдство за съхраняване на почвеното плодородие. Изучаваният материал ще бъде поднесен в посока интегрирано прилагане на агротехниката на минималните и нулевите обработки при различните почвени различия и земеделски култури, с цел оптимизация на разходите и повишаване на добивите. Да се получат задълбочени познания по технологиите свързани с обработката на почвата и храненето на растенията.

Съдържание на курса: Агротехниката осигурява високи, постоянни и качествени добиви при най-рационална организация на труда и на други средства за производство, при конкретни природни и икономически условия. Ограничаването на почвените обработки води до изменения и при останалите мероприятия провеждани по време на вегетацията на културните растения. Ще бъдат засегнати областите свързани с обработка на почвата, начините на засяване и засаждане, борбата с плевелите, оптимизиране на сеитбообращенията и торенето. Ще се представят най-новите машини и агрегати предназначени за минимални и нулеви обработки. Необходимостта от опазването на почвеното плодородие се заражда със земеделието в древния свят, за това ще се разгледат връзките на прилаганата агротехника и намаляване на почвената ерозия и увеличаване на органичното вещество в почвата. В програмата учебния материал е групиран по теми, които са логически свързани и зависят една от друга.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит - 50%; ЗО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит - 50%.

AGR224 РЕГЕНЕРАТИВНО ГРАДИНАРСТВО

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + 1 сз + кр
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 л + 10 сз + кр
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала Д 217		
Преподавател:	Доц. д-р Милена Йорданова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да се дадат на студентите познания свързани с алтернативните начини на производство на зеленчуковите видове, а именно – регенеративното

градинарство. Този курс надгражда знанията, получени по дисциплината „Зеленчукопроизводство“ и „Въведение в биологичното земеделие“ от бакалавърската степен на обучение.

Съдържание на курса: Лекционният материал обхваща въпроси относно основните принципи и практики в регенеративното градинарство, системите за отглеждане на растенията, възможността за смесеното им отглеждане, като обхваща и миксовете за покривни култури, подходящи за зеленчукопроизводството. Основно внимание се отделя на пермакултурата – система, която представлява регенеративната градинарска практика. Разглеждат се основните принципи и методи за проектиране на градината. Зонирането, създаването на съобщества и значението и създаването на т.нар. гилдии. Прави се сравнение между различните екологосъобразни начини на производство и конвенционалното земеделие.

По време на упражненията са предвидени дискусии със студентите по темите от лекциите, както и много индивидуални задачи, за да се затвърди материалът.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 50%, теоретичен изпит – 50%; ЗО – курсова работа – 50%, теоретичен изпит – 50%.

AGR519 БИОЛОГИЧНО РАСТЕНИЕВЪДСТВО

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + 1 сз + кз
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 л + 10 сз + кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала Д 224		
Преподавател:	Гл. ас. д-р Наталия Колева - АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 220			

Цел и задачи на курса: Курсът има за цел да даде познания за биологичното растениевъдство и принципните различия с конвенционалното.

Задачите са: придобиване на знания за спецификата на биологичното растениевъдство и формиране на умения за прилагане основните му принципи в земеделската практика, умения за предотвратяване на рисковите фактори при биологично производство.

Съдържание на курса: Курсът дава знания за принципите на биологичното растениевъдство. Студентите се запознават със спецификата на агротехниката и правилния подбор на полски култури, отглеждани в биологичното растениевъдство. Разглеждат се въпросите, свързани с поддържане на почвеното плодородие и основните методи за контрол на вредителите.

Под методичното ръководство на преподавателя се разработва агротехика на културите, характерна за биологичното растениевъдство.

Студентите се запознават със специфични морфологични характеристики на полските култури, отглеждани чрез биологично растениевъдство, тяхната систематика и правилата при избор на сортове.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за завърка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – теоретичен изпит– 100%; ЗО – теоретичен изпит– 100%.

AGR130 БИОЛОГИЧНО ЖИВОТНОВЪДСТВО

ECTS кредити: 5	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу + кп
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + кп
Образователно-квалификационна степен:	магистър			
Статут на дисциплината:	задължителна			
Форма за проверка на знанията:	изпит			
Методично ръководство:	катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105			
Учебна лаборатория:	зала Д 222			
Преподавател:	Доц. д-р Атанаска Тенева – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 103			

Цел и задачи на курса: Курсът има за цел да даде познания за биологичното растениевъдство и принципните различия с конвенционалното. Задачите са: придобиване на знания за спецификата на биологичното животновъдство и формиране на умения за прилагане основните принципи в практиката, умения за предотвратяване на рисковите фактори при биологично производство.

Съдържание на курса: Курсът дава знания за принципите на биологичното животновъдство. Студентите се запознават със спецификата и правилата при хранене и отглеждане на животните по биологичен път. Разглеждат се нормативните документи, свързани с биологичното животновъдство.

Методи на обучение: лекции и лабораторни занятия.

Изисквания за завърка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО –тест– 100%; ЗО – теоретичен изпит– 100%.

3.3.2. ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

FOR302 ГЕОГРАФСКИ ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 лу + кп
		задочно – 1	Общ хорариум:	30 л + 15 лу + кп
Образователно-квалификационна степен:	бакалавър			
Статут на дисциплината:	избираема			
Форма за проверка на знанията:	текуща оценка			
Методично ръководство:	катедра „Лесоустройство“ – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, лаб. № 306, тел: 91 907 в. 381			
Преподавател:	Доц. д-р инж. Мария Асенова – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, ст. 329, тел: 91 907 в. 375; 381; 263			

Цел и задачи на курса: Курсът има за цел да даде познания за използването на географските информационни системи, които намират приложение в управлението на бази данни. Чрез тях се решават различни типове задачи в почти всички области: социално управление, администрация,

градоустройство, обществена сигурност, военно управление, енергетика, селско стопанство и др. Много полезно и рационално е използването им и в горското стопанство. В курса се предвижда изучаването на теоретически и практически въпроси, свързани със създаването на бази данни в среда на ГИС - графични и таблични части. Предвижда се и решаването на редица практически задачи от горското стопанство чрез анализ на пространствено свързаните данни от създадените бази, както и създаване на крайни продукти във вид на тематични горски карти.

Съдържание: Осем раздела: 1. Технология за управление на географската информация – ключови термини; определения за ГИС; възможности на ГИС и връзки с други технологии и научни области; развитие на ГИС. 2. Концепции за база данни - видове данни в ГИС; въвеждане на данните при изграждането на БД; концепции за пространство в ГИС. 3. Хардуерни компоненти на ГИС - централен процесор; периферни устройства за запис и съхранение на данни; входно изходни периферни устройства. 4. Софтуерни компоненти на ГИС - софтуер на ниско ниво; приложен софтуер в ГИС; софтуер за специални приложения и средства за разработка на приложения. 5. Модели на пространствените данни - модели за структуриране на графичните данни; модели за структуриране на неграфичните данни. 6. Координатни системи и картографски проекции в ГИС - понятие за формата и размерите на Земята; координатни системи; картографски проекции; геодезически проекции. 7. ГИС и дистанционни методи за изследване на Земята - дистанционните методи за изследване на Земята като източник на географски данни; методи и средства за обработка и интерпретация на данните; взаимни връзки и интегриране на ГИС и ДМ. 8. Нови тенденции в развитието на ГИС - жизнен цикъл на данните; оперативна съвместимост на ГИС; инфраструктура за пространствените данни; интернет ГИС; тенденции и бъдеще на ГИС в управлението на околната среда и горите.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – курсов проект – 30%, теоретичен изпит – 70%; ЗО – курсова задача – 30%, теоретичен изпит – 70%.

AGR225 НЕТРАДИЦИОННИ ЗЕМЕДЕЛСКИ КУЛТУРИ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 сз + кр
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 л + 15 сз + кр
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		Избираема		
Форма за проверка на знанията:		Текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала Д 217		
Преподавател:	Доц. д-р Милена Йорданова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да се дадат на студентите основни познания свързани с нетрадиционни земеделски култури, които имат значение и могат да намерят своето място в регенеративното земеделие.

Съдържание на курса: Курсът обхваща въпроси относно биологичните изисквания към факторите на растеж и развитие на разглежданите нетрадиционни култури, тяхната систематика и

морфологични особености, както и условията за тяхното производство. Разглеждат се техните положителни черти и къде могат да намерят своето място в регенеративното земеделие.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за заверка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 40%, текуща оценка – 60%; ЗО – курсова работа – 40%, теоретичен изпит – 60%.

AGR211 ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ ПРОДУКТИ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 су + кр
		заочно – 1	Общ хорариум:	30 л + 15 су + кр
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Гл. ас. д-р Наталия Колева – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 220			

Цел и задачи на курса: Курсът има за цел да даде познания и да формира умения за оценка на показателите за качество при различните земеделски продукти.

Задачите са: придобиване на знания за показателите и методите за оценка на качество на земеделските продукти, Европейските и Българските регулаторни политики в тази област, влиянието на основни звена от агротехниката върху качеството и основните показатели за контрол след прибиране на реколтата, формиране на умения за прилагането на тези знания чрез разработване на курсова задача по индивидуално задание.

Съдържание на курса: Курсът дава знания за изискванията към качество на земеделските продукти, основните положения в нормативната база, касаеща качеството на земеделските продукти, някои браншови стандарти в Република България, общите и специфични за различните култури показатели и методи за оценка на качество.

Разглеждат се въпросите, свързани с аналитичните техники за оценка на качество на земеделските продукти, влиянието на основни звена от агротехниката при полските култури, плодовете и зеленчуците върху качеството и промяна в хранителните качества на земеделските продукти в следберитбения или следжътвения период. Под методичното ръководство на преподавателя се разработва курсова задача по индивидуално задание, чрез което се формират умения за прилагане на придобитите знания.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за заверка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 50%, текуща оценка – 50%; ЗО – курсова работа – 50%, теоретичен изпит – 50%.

AGR122 ГЕНЕТИЧНА АДАПТАЦИЯ НА КУЛТУРИТЕ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + р
		задочно – 1	Общ хорариум:	30 л + р
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1 ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 222		
Преподавател:	Доц. д-р Ивона Димитрова – ЛТУ, АФ, сгр. Д, ет. 3 ст. 223			

Цел и задачи на курса: Дисциплината „Генетична адаптация на културите” е разработена с цел запознаване на студентите с генетичната основа на еволюционното приспособяване към стресови условия, което е основа на създаване на “Растения на бъдещето”, прилагайки генетични, геномни и други биологични подходи.

Съдържание: Изменението на климата поставя нови предизвикателства пред управлението на световните генетични ресурси. Студентите ще бъдат запознати с генетичните методи, подпомагащи за адаптацията на организмите и устойчивостта им на околната среда, както естествена, така и създадена от човека. Част от лекционният курс ще бъде посветен на използването на съществуващото генетично разнообразие за подбор на признаци, свързани с полезните взаимодействия между растенията и средата им на обитание за увеличаване на добивите чрез повишаване на ефективността на тези взаимодействия и в резултат на постигане намаляване на негативни ефекти върху околната среда и др.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – реферат.

Допускане до изпит: ЗО – реферат.

Оценяване: РО – реферат – 40%, теоретичен изпит – 60%; ЗО – реферат – 40%, теоретичен изпит – 60%.

AGR220 УПРАВЛЕНИЕ НА ОРГАНИЧНИТЕ ОСТАТЪЦИ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	2 л + 1 лу + кз
		задочно – 3	Общ хорариум:	20 л + 10 лу + кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д.н Веселин Кутев – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 208			

Цел и задачи на курса: Да се придобият знания и представи за стратегиите в областта на реутилизацията на органичните остатъци от фермите и хранителната промишленост:

- Запознаване с европейското и националното законодателство в областта на реутилизацията на органичните остатъци от фермите и хранителната промишленост
- Съставяне на баланс на хранителните вещества на ниво стопанство с използване на органични торове, основа за поддържане на почвеното плодородие
- Правилата за добра земеделска практика; оползотворяване на органични торове и компости; изготвяне на системи за торене и др.
- Преработката на органични остатъци и влиянието и върху околната среда – вреди и ползи

- Технологии за получаване на компости от различни източници
- Технологии за получаване на концентрирани органични торове – течни и твърди

Съдържание на курса: Предвижда се изучаване на съвременните теоретични постановки за реутилизацията на органичните остатъци от земеделието и хранителната промишленост. Разглеждат се различни методи на реутилизация и влиянието им върху околната среда и различни показатели на почвеното плодородие. Отделя се специално внимание на екологичните проблеми на торенето с получените органични торове. Предвижда се изучаването на съвременни методи и подходи за определяне параметрите на компостиране на органичните остатъци; производство на обогатени органични торове, съставяне на баланс на хранителните вещества с участието на органични торове на ниво стопанство; правилата за добра земеделска практика; оползотворяване на органични торове и компости и др.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 50%, текуща оценка – 50%; ЗО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит – 50%.

AGR520 АДАПТИВНО ЗЕМЕДЕЛИЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	2 л + 1 сз + кп
		задочно – 3	Общ хорариум:	20 л + 10 сз + кп
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Преподавател:	Доц. д-р Вера Петрова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да подготви кадри в областта на проучването, анализа и избора на адаптивни технологии за преодоляване на екстремните климатични прояви, влияещи селското стопанство. Материалите са подбрани с цел студентите да се запознаят по-задълбочено с основните закони, нормативи и разпоредби, прилагани за борба с климатичните промени. Да се запознаят с методиката за райониране на поливните режими и как да установят промени във фонологичното развитие на културите.

Съдържание на курса: Студентите ще придобият знания за разработване на ефективни стратегии за опазване и възстановяване на качеството на водите, със съвременните водоспестяващи технологии, начините за депониране на въглерод в почвата и употребата на растителните остатъци от земеделието. Курсът обхваща организационните и регулаторни аспекти на практиката за управление на водите: законодателство, състав, съхранение, събиране, рециклиране и оползотворяване. В рамките на упражненията на база на дългогодишни редици от данни, студентите ще разработват криви на обезпеченост на валежите, минималните и максимални температури и влажност на въздуха.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: 30 – курсов проект.

Оценяване: РО – практическа част – 15%, писмен изпит по раздел: 1 – 35%, 2 – 50%; 30 – практическа част – 15%, писмен изпит по раздел: 1 – 35%, 2 – 50%.

AGR123 ОПРАШВАНЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + кз
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 л + кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Преподавател:		Гл. ас. д-р Цветелина Николова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 127		

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да запознае студентите с важната роля на насекомите опрашители и тяхната функция, в процеса на опрашване и повишаване на добива.

Съдържание на курса: Лекционният материал обхваща въпроси относно значението на опрашването за видовете зеленчуци и увеличаването на добива. Разглеждат се най-важните групи растения, функциите на цветните и извънцветните нектарници и екологичните фактори, влияещи върху интензивността на нектароотделянето, прави се характеристика на най-важните поленоотделящи растения. Разглеждат се всички видове опрашители, имащи значение за растенията

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: 30 – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 40%, писмен изпит по раздел: 1 – 40%, 2 – 20%; 30 – курсова задача – 40%, писмен изпит по раздел: 1 – 40%, 2 – 20%.

AGR516 ОЦЕНКА НА ИНВЕСТИЦИИ В ЗЕМЕДЕЛИЕТО

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + кр
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 л + кр
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:		Доц. д-р Невена Шулева – ЛТУ, АФ, Сграда А, каб. 418, ет. 4		

Цел и задачи на курса: Целта на курса е студентите да усвоят необходимите теоретични и практически знания по оценка на инвестиции в земеделието, за да управляват успешно земеделско стопанство и да консултират професионално земеделски производители. Реализирането на тази цел е свързано с добавяне на нови икономически знания и умения, получени по дисциплините „Икономика на земеделието“ и „Консултантска дейност“ от учебния план на ОКС „бакалавър“.

Съдържание на курса: Учебната дисциплина включва теми, които са от фундаментално значение за разбиране на: същността на инвестициите в реални активи; съвременните подходи за определяне и остойностяване на паричните потоци; методите за икономическа оценка на инвестиционните

проекти; подходите за избор на инвестиционни проекти и управление на инвестиционния риск. В специализираната част е отделено необходимото внимание на: основни подходи при оценяване на пригодността на земята за земеползване; определянето на нормативни цени на земеделските земи в България; пазарните подходи за оценка на земеделската земя, оценяването на трайните насаждения.

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за заверка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 30%, теоретичен изпит – 70%; ЗО – курсова работа – 30%, теоретичен изпит – 70%.

3.3.3. ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

AGR525 УПРАВЛЕНИЕ НА ПОЧВЕНОТО ПЛОДОРОДИЕ

ECTS кредити: 3	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + кз
		задочно – 3	Общ хорариум:	30 л + кз
Образователно-квалификационна степен:	магистър			
Статут на дисциплината:	факултативна			
Форма за проверка на знанията:	текуща оценка			
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221			
Преподавател:	Доц. д.н Веселин Кутев – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 208			

Цел и задачи на курса: Да се придобият знания по: Параметрите на почвеното плодородие при различни почвено-климатични условия; Съвременните теоретични постановки за храненето на растенията; Методите за характеризирание способността на различни почви да снабдяват земеделските култури с хранителни вещества; Влиянието на торенето върху различни показатели на почвеното плодородие. Съвременните методи за определяне потребностите от торене, видовете и форми торове, спецификата на торене на различни групи култури. Необходимост от химична мелиорация на почвите

Съдържание на курса: Предвижда се изучаване на съвременните теоретични постановки за храненето на растенията и методите за характеризирание способността на различни почви да снабдяват земеделските култури с хранителни вещества. Разглеждат се храненето на растенията с отделните елементи и влиянието на торовете върху различни показатели на почвеното плодородие. Изучават се различните методи за повишаване на почвеното плодородие - почвени мелиорации и внасяне на хранителни съединение или субстрати. Изучават се съвременните методи за определяне потребностите от торене, видовете и форми торове, спецификата на торене на различни групи култури. Отделя се специално внимание на екологичните проблеми на торенето.

Предвижда се изучаването на съвременни методи и подходи за определяне на основните агрохимични показатели на почвите; агрохимична диагностика на потребностите от торене; определяне на нормите за торене с отделните хранителни елементи за конкретни почви и култури; съставяне на баланс на хранителните вещества на ниво стопанство; правилата за добра земеделска практика; оползотворяване на органични торове и компости и др.

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за завърка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит – 50%; ЗО – курсова работа – 50%, теоретичен изпит – 50%.

AGR508 МЕТОДИКА НА НАУЧНИЯ ЕКСПЕРИМЕНТ

ECTS кредити: 3	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	2 л + 1 сз
		задочно – 3	Общ хорариум:	20 л + 10 сз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		факултативна		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д-р Мирослава Христова-Чербаджи – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 225			

Цел и задачи на курса: Запознаване на студентите с методите за залагане на научния експеримент, анализ и обработка на получени резултати.

Съдържание на курса: Курсът по "Методика на научния експеримент" е предназначен за студенти магистърска степен на обучение в специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения”. Той включва запознаване с основните методи на научното изследване и постановка на лабораторните, съдови и полски опити. По време на обучението по тази дисциплина студентите ще се запознаят и усвоят разработването на различни схеми на залагане на полски и лабораторни опити. Дисциплината включва методи и схеми на залагане на научния експеримент в растителната защита и методи на биометричния анализ, обработка и интерпретация на данните от експеримента. Придобитите знания по време на този курс на обучение са необходимо и задължително условие за разработване на дипломните работи на студентите, а също и за бъдеща научно изследователска работа и дисертационни трудове.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за завърка: РО – присъствие на занятия.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – теоретичен изпит – 100%; ЗО – теоретичен изпит–100%.

4. СПЕЦИАЛНОСТ „ТРАЙНИ НАСАЖДЕНИЯ”



4.1. ИНФОРМАЦИЯ ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА

Специалността е в професионално направление 6.1 Растениевъдство. Целта на обучението е създаване на висококвалифицирани специалисти, насочени към прилагането на нови технологии в съвременното овощарство и лозарство.

Обучението в образователно-квалификационната степен „магистър” продължава 2 семестъра за редовна и 3 семестъра за задочна форма на обучение. Студентът трябва да натрупа най-малко 60 кредита, от които 25 по задължителни, 17 по избираеми, 3 от факултативни дисциплини и 15 за държавния изпит/дипломната работа. Студентите се дипломират с държавен изпит, а при успех от семестриалното следване най-малко много добър 4,50 се допуска дипломиране със защита на дипломна работа.

Студентите надграждат своите знания чрез:

Специализирани познания и умения относно иновативни технологии за създаване и отглеждане на лозови и овощни насаждения; избор на системи за формиране и резитба при отделните видове, разпознаване на основните винени и десертни сортове и основните сортове от семкови, костилкови, орехоплодни и ягодоплодни култури; произвеждане на висококачествен овощен посадъчен материал; създаване и отглеждане на декоративни овощни градини и единични дървета;

Допълнителни познания относно оптимални начини на торене, напояване и почвообработки; качеството на земеделските продукти; механизацията в градинарството; подходите за управление на почвеното плодородие, агротехниката и торенето; използването на географски информационни системи в земеделието; процесите на генетичната адаптация на културите;

Задълбочени познания относно съвременната аграрна политика на национално и европейско ниво, както и оценка на инвестициите в земеделието.

Завършилите придобиват професионална квалификация „Агроном по трайни насаждения”

Възможности за реализация: завършилите могат да заемат ръководни длъжности и да работят като: специалисти, експерти в системата на Министерството на земеделието, храните и горите и неговите подразделения; експерти в областни и общински служби и други държавни структури; специалисти, агрономи в земеделски стопанства за лозови и овощни култури, търговски дружества, кооперации и сдружения; представители на български и чуждестранни фирми.

Завършилите могат да извършват научноизследователска дейност, да участват в конкурси за преподаватели във висши училища, да продължат образованието си в третата образователна и научна степен „доктор”.

4.2. ИЗУЧАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

Код	Учебни дисциплини	Семестри и кредити по ECTS	
		I	II
Задължителни – 5 за 25 кредита			
AGR503	Аграрна политика ■	4	
AGR122	Генетична адаптация на културите ■	4	
FOR609	Механизация в градинарството ■	5	
AGR208	Агротехника и торене ■		6
AGR215	Ампелография и помология ■		6
Избираеми (4 от 9) за 17 кредита			
FOR302	Географски информационни системи □	4.5	
AGR211	Оценка на качеството на земеделските продукти □	4.5	
AGR536	Формово и декоративно овощарство □	4.5	
AGR532	Технологии в лозарството □	4.5	
AGR214	Производство на овощен посадъчен материал □		4
AGR535	Ягодоплодни култури □		4.5
AGR520	Адаптивно земеделие и управление на водите □		4
AGR123	Опрашване на земеделските култури □		4
AGR516	Оценка на инвестиции в земеделието □		
Факултативни (1 от 2) за минимум 3 кредита			
AGR525	Управление на почвеното плодородие □		3
AGR508	Методика на научния експеримент □		3

ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ

Код	Учебни дисциплини	Семестри и кредити по ECTS		
		I	II	III
Задължителни – 5 за 25 кредита				
AGR122	Генетична адаптация на културите ■	4		
FOR609	Механизация в градинарството ■	5		
AGR208	Агротехника и торене ■		6	

AGR215	Ампелография и помология ■		6	
AGR503	Аграрна политика ■			4
Избираеми (4 от 8) за 17 кредита				
FOR302	Географски информационни системи ■	4.5		
AGR211	Оценка на качеството на земеделските продукти ■	4.5		
AGR536	Формово и декоративно овощарство ■	4.5		
AGR214	Производство на овощен посадъчен материал ■		4	
AGR535	Ягодоплодни култури ■		4.5	
AGR123	Опашване на земеделските култури култури ■		4	
AGR516	Оценка на инвестиции в земеделието ■		4	
AGR532	Технологии в лозарството ■			4.5
AGR520	Адаптивно земеделие и управление на водите ■			4
Факултативни (1 от 3) за минимум 3 кредита				
AGR525	Управление на почвеното плодородие ■			3
AGR508	Методика на научния експеримент ■			3

4.3. ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНИТЕ

4.3.1. ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ

AGR503 АГРАРНА ПОЛИТИКА

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + кр
		задочно – 3	Общ хорариум:	30 л + кр
Образователно-квалификационна степен:	магистър			
Статут на дисциплината:	задължителна			
Форма за проверка на знанията:	изпит			
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221			
Преподавател:	Доц. д-р Невена Шулева – ЛТУ, АФ, Сграда А, каб. 418, ет. 4			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е студентите да получат базисни знания по отношение на същността, ролята и тенденциите на развитие на Европейския съюз; Общата селскостопанска политика и механизмите на нейното осъществяване; причините за реформите в политиката и очакваните резултати в бъдеще.

Получените знания по дисциплината надграждат икономическите знания на студентите, получени при обучението си в ОКС „бакалавър”.

Съдържание на курса: Учебната дисциплина включва два раздела: Система на функциониране на Европейския съюз и Обща селскостопанска политика. В първият раздел се разглеждат въпроси свързани с историческо развитие на европейската интеграция; основни характеристики на правната система на Европейския съюз; институции и органи на Европейския съюз; процедури за вземане на решения в Европейския съюз и финансиране в Европейския съюз. Във втори раздел се разглеждат въпроси свързани с Общата селскостопанска политика на Европейския съюз, а именно: историческо развитие, финансиране и инструменти на Общата селскостопанска политика; първи и втори стълб на Общата селскостопанска политика; споразумение на Световната търговска

организация за селското стопанство; крагът от преговори от Доха и селското стопанство и европейска зелена сделка.

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за завърка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 20%, теоретичен изпит раздел 1– 40%; раздел 2 – 40%; ЗО – курсова работа – 20%, теоретичен изпит раздел 1– 40%; раздел 2 – 40%.

AGR122 ГЕНЕТИЧНА АДАПТАЦИЯ НА КУЛТУРИТЕ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + р
		заочно – 1	Общ хорариум:	30 л + р
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1 ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 222		
Преподавател:	Доц. д-р Ивона Димитрова – ЛТУ, АФ, сгр. Д, ет. 3 ст. 223			

Цел и задачи на курса: Дисциплината „Генетична адаптация на културите” е разработена с цел запознаване на студентите с генетичната основа на еволюционното приспособяване към стресови условия, което е основа на създаване на “Растения на бъдещето”, прилагайки генетични, геномни и други биологични подходи.

Съдържание: Изменението на климата поставя нови предизвикателства пред управлението на световните генетични ресурси. Студентите ще бъдат запознати с генетичните методи, подпомагащи за адаптацията на организмите и устойчивостта им на околната среда, както естествена, така и създадена от човека. Част от лекционният курс ще бъде посветен на използването на съществуващото генетично разнообразие за подбор на признаци, свързани с полезните взаимодействия между растенията и средата им на обитание за увеличаване на добивите чрез повишаване на ефективността на тези взаимодействия и в резултат на постигане намаляване на негативни ефекти върху околната среда и др.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завърка: РО – реферат.

Допускане до изпит: ЗО – реферат.

Оценяване: РО – реферат – 40%, теоретичен изпит – 60%; ЗО – реферат – 40%, теоретичен изпит – 60%.

FOR609 МЕХАНИЗАЦИЯ В ГРАДИНАРСТВОТО

ECTS кредити: 5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 лу + кз
		заочно – 1	Общ хорариум:	30л + 15лу + кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Технологии и механизация в горското стопанство“ – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 1, ст. 110, тел. 02/91 907 в. 225		

Учебна лаборатория:	Лаборатория 112	
Преподавател:	Доц. д-р Кирил Стефанов – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 1, ст. 130, тел: 02/91 907 в. 201	

Цел и задачи на курса: Дисциплината „Механизация в градинарството” има за цел да формира в студентите от специалност „Трайни насаждения“ и „Зеленчукопроизводство“ теоретически и практически знания за приложението на съвременните технологии и машини в трайните насаждения и зеленчукопроизводството, които са необходими при вземане на управленски решения свързани с приложението на специализираните машини и технически средства в градинарството. Курсът от лекции предлага най-новите постижения в областта на механизация на процесите в градинарството.

Съдържание: В лекционния курс се изучават видовете енергетични средства в земеделието, устройството и принципа на действие на специализирани земеделски машини за градинарството, начините за работа и възможностите за приложение на различните видове земеделски машини, използвани у нас и в чужбина. Изучава се устройството на машините за обработка на почвата, сеитба и засаждане, торене, напояване, растителна защита и прибиране на овощни и зеленчукови култури В курса са включени и въпроси свързани с производствената и техническа експлоатация на машинно-тракторните агрегати, начините за комплектуване на машинно-тракторни агрегати и проектиране на съвременни механизирани технологии в градинарството, основано на използването на високопроизводителни машини и глобалните навигационни системи за прилагане на прецизно земеделие.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 30%, теоретичен изпит– 70%; ЗО – курсова задача – 30%, теоретичен изпит– 70%.

AGR208 АГРОТЕХНИКА И ТОРЕНЕ

ECTS кредити: 6	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу + кз
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + кз
Образователно-квалификационна степен:	магистър			
Статут на дисциплината:	задължителна			
Форма за проверка на знанията:	изпит			
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221			
Учебна лаборатория:	Зала Д 224			
Преподавател:	Доц. д.н Веселин Кутев – ЛТУ, АФ, сгр. Д, ет. 2, ст. 208			

Цел и задачи на курса: Да се запознаят студентите със значението на прилагане съвременните агротехника и торене в условията на интензивно земеделско стопанство. Изучаваният материал ще бъде поднесен в посока интегрирано прилагане на агротехника и торене при различните култури, с цел оптимизация на разходи и повишаване на добивите. Да се получат задълбочени познания по технологиите свързани с обработката на почвата и храненето на растенията.

Съдържание на курса: Агротехниката осигурява високи, постоянни и качествени добиви при най-рационална организация на труда и на други средства за производство, при конкретни природни и икономически условия. Ще бъдат засегнати областите свързани с обработка на почвата, подготовката на посевния материал, начините на засяване и засаждане, борбата с плевелите,

оптимизиране на сеитбообращенията и торенето. Ще се изучават влиянието на алелопатията и конкуренцията при културите и плевелите.

Необходимостта от опазването на почвеното плодородие се заражда със земеделието в древния свят, за това ще се разгледат връзките на агротехниката и торенето с ерозията и намаляване на органичното вещество в почвата. В програмата учебния материал е групиран по теми, които са логически свързани и зависят една от друга.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит– 50%; ЗО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит–50%.

AGR215 АМПЕЛОГРАФИЯ И ПОМОЛОГИЯ

ECTS кредити: 6	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + 3 лу + кр
		заочно – 3	Общ хорариум:	45 л + 30 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:	магистър			
Статут на дисциплината:	задължителна			
Форма за проверка на знанията:	изпит			
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221			
Учебна лаборатория:	зала Д 217			
Преподаватели:	Доц. д-р Деница Сербезова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 226			
	Гл. ас. д-р Марко Михайлов – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 102			

Цел и задачи на курса: Целта на дисциплината „Ампелография и помология“ е студентите да изучат ампелографската и помологична характеристика на отделните групи лозови и овощни култури, както и нови по-високо добивни и с по-високо качество сортове, ролята на сорта в лозарската и овощарска наука и практика, съобразена с новите пазарни изисквания.

Задачите на курса на обучение са да се разширят познанията на студентите по лозарство, овощарство и ягодоплодни култури. Това се осъществява чрез изучаване на морфологично и биологично описание на сортовете, тяхната производствена стойност, както и възможностите за тяхното райониране и препоръчване на практиците лозари и овощари за любителско и промишлено отглеждане.

Съдържание на курса: В процеса на обучение по дисциплината „Ампелография и помология“ студентите ще изучат методите на ампелографското проучване, класификацията на сем. *Vitaceae* и ампелографската характеристика на най-важните видове и сортове лози. Едновременно с придобиване на умения за определяне на сортовете, ще се усвоят и специфичните методи за разпознаване на сортовете по техните уникални качества. Основно място в учебната програма е отделено на изучаването на ботаническото описание, агробиологичната и технологичната характеристика на десертните и на винените сортове лози и лозови подложки, както и на основните овощни видове и сортове от семкови, костилкови, орехоплодни и ягодоплодни култури.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа– 50%, теоретичен изпит– 50%; ЗО – теоретичен изпит–50%.

4.3.2. ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

FOR302 ГЕОГРАФСКИ ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 лу + кп
		задочно – 1	Общ хорариум:	30 л + 15 лу + кп
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Лесоустройство“ – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, лаб. № 306, тел: 91 907 в. 381		
Преподавател:	Доц. д-р инж. Мария Асенова – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, ст. 329, тел: 91 907 в. 375; 381; 263			

Цел и задачи на курса: Курсът има за цел да даде познания за използването на географските информационни системи, които намират приложение в управлението на бази данни. Чрез тях се решават различни типове задачи в почти всички области: социално управление, администрация, градоустройство, обществена сигурност, военно управление, енергетика, селско стопанство и др. Много полезно и рационално е използването им и в горското стопанство. В курса се предвижда изучаването на теоретически и практически въпроси, свързани със създаването на бази данни в среда на ГИС - графични и таблични части. Предвижда се и решаването на редица практически задачи от горското стопанство чрез анализ на пространствено свързаните данни от създадените бази, както и създаване на крайни продукти във вид на тематични горски карти.

Съдържание: Осем раздела: 1. Технология за управление на географската информация – ключови термини; определения за ГИС; възможности на ГИС и връзки с други технологии и научни области; развитие на ГИС. 2. Концепции за база данни - видове данни в ГИС; въвеждане на данните при изграждането на БД; концепции за пространство в ГИС. 3. Хардуерни компоненти на ГИС - централен процесор; периферни устройства за запис и съхранение на данни; входно изходни периферни устройства. 4. Софтуерни компоненти на ГИС - софтуер на ниско ниво; приложен софтуер в ГИС; софтуер за специални приложения и средства за разработка на приложения. 5. Модели на пространствените данни - модели за структуриране на графичните данни; модели за структуриране на неграфичните данни. 6. Координатни системи и картографски проекции в ГИС - понятие за формата и размерите на Земята; координатни системи; картографски проекции; геодезически проекции. 7. ГИС и дистанционни методи за изследване на Земята - дистанционните методи за изследване на Земята като източник на географски данни; методи и средства за обработка и интерпретация на данните; взаимни връзки и интегриране на ГИС и ДМ. 8. Нови тенденции в развитието на ГИС - жизнен цикъл на данните; оперативна съвместимост на ГИС; инфраструктура за пространствените данни; интернет ГИС; тенденции и бъдеще на ГИС в управлението на околната среда и горите.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – курсов проект – 30%, теоретичен изпит– 70%; ЗО – курсова задача – 30%, теоретичен изпит–70%.

AGR211 ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ ПРОДУКТИ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 су + кр
		задочно – 1	Общ хорариум:	30 л + 15 су + кр
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Гл. ас. д-р Наталия Колева – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 220			

Цел и задачи на курса: Курсът има за цел да даде познания и да формира умения за оценка на показателите за качество при различните земеделски продукти.

Задачите са: придобиване на знания за показателите и методите за оценка на качество на земеделските продукти, Европейските и Българските регулаторни политики в тази област, влиянието на основни звена от агротехниката върху качеството и основните показатели за контрол след прибиране на реколтата, формиране на умения за прилагането на тези знания чрез разработване на курсова задача по индивидуално задание.

Съдържание на курса: Курсът дава знания за изискванията към качество на земеделските продукти, основните положения в нормативната база, касаеща качеството на земеделските продукти, някои браншови стандарти в Република България, общите и специфични за различните култури показатели и методи за оценка на качество.

Разглеждат се въпросите, свързани с аналитичните техники за оценка на качество на земеделските продукти, влиянието на основни звена от агротехниката при полските култури, плодовете и зеленчуците върху качеството и промяна в хранителните качества на земеделските продукти в следберитбения или следжътвения период. Под методичното ръководство на преподавателя се разработва курсова задача по индивидуално задание, чрез което се формират умения за прилагане на придобитите знания.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 50%, текуща оценка – 50%; ЗО – курсова работа – 50%, теоретичен изпит – 50%.

AGR536 ФОРМОВО И ДЕКОРАТИВНО ОВОЩАРСТВО

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу + кр
		задочно – 1	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала Д 217		
Преподавател:	Доц. д-р Деница Сербезова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 226			

Цел и задачи на курса: Да се запознаят студентите със основите и методите на формовото овощарство. То се явява дял от овощарската наука, в която присадените върху слаби подложки овощни сортове се формират по начини с които се цели да се получат екземпляри с правилни симетрични форми, наречени още шпалирни. Главното предимство на формовото овощарство е по-пълноценното използване на площта, получаването на плодове с по-едри, вкусни и красиви. Също така този начин на формиране се постига и по-ранно встъпване в плододаване на отглежданите видове.

Съдържание на курса: Студентите ще се запознаят с основите на формовото овощарство, както и резитбите за създаване на съответните формировки. В курса на обучение те ще изучат характеристиките и особеностите на слабите и джуджевидните подложки, които се използват при този тип овощарство. В предвидените практически упражнения ще бъде усвоена резитбата за създаване на различните форми, чиято резитба е специфична и изисква специални умения.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – текуща оценка – 100%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR532 ТЕХНОЛОГИИ В ЛОЗАРСТВОТО

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу + кр
		задочно – 3	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала Д 217		
Преподавател:	Гл. ас. д-р Марко Михайлов – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 102			

Цел и задачи на курса: Целта на учебна програма по „Технологии в лозарството“ за образователно-квалификационната степен “Магистър” по специалността “Трайни насаждения” е запознаване на студентите със съвременните технологии, касаещи качеството на гроздовата продукция от десертните и винените сортове, както и с основните фактори определящи добива и качеството на гроздето.

Специално място се отделя на производството на лозов посадъчен материал, като първа и основна предпоставка за създаването на промишлени лозови насаждения.

Задачи – в предлагания курс са включени лекции, с които студентите ще бъдат запознати: с начините на размножаване на лозата; производството на резници за размножителен материал; производството на присадени вкоренени лози; създаването на лозово вкоренилище; технологиите на вкореняване и отглеждане на лозите във вкоренилището; окачествяването на лозовия материал и неговото съхранение.

С провеждането на лабораторни занятия студентите ще придобият практически умения по размножаване на лозата, начините на стратифициране и отглеждане на лозите в маточника и лозовото вкоренилище.

Съдържание на курса: Поставените цели ще се осъществят чрез поредица от лекции, включващи подробна разработка на горепосочените теми, както и мултимедийни презентации на някои практически и технологични постановки. Студентите ще обогатят познанията си за хода на формирането на гроздовата продукция, физичните и физиолого-биохимични промени в процеса на нарастването на гроздовете и влиянието на екологичните и технологични фактори върху тези процеси. Също така, те ще получат основни познания за районирането и особеностите в отглеждане на десертните и винените сортове грозде. Така ще се обърне специално внимание на производството на стафиди като перспективно направление в лозарството.

Основно място в учебната програма е отделено на изучаването на технологията за производство на присадени лози за да могат бъдещите специалисти да придобият необходимите знания за навременно и успешно извършване на необходимите мероприятия за производство на лозов материал от десертни и винени сортове специфични за отделните лозаро-винарски райони в страната.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – текуща оценка – 100%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR214 ПРОИЗВОДСТВО НА ОВОЩЕН ПОСАДЪЧЕН МАТЕРИАЛ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	2 л + 1 сз + кр
		задочно – 2	Общ хорариум:	20 л + 10 сз + кр
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Учебна лаборатория:		зала Д 217		
Преподавател:	Доц. д-р Деница Сербезова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 226,			

Цел и задачи на курса: Целта на дисциплината „Производство на овощен посадъчен материал“ е студентите да изучат отделите на овощния разсадник, производството на семенни и клонови подложки, както и различните начини на вегетативно размножаване.

Задачите на курса на обучение са да се разширят познанията на студентите по овощарство и ягодоплодни култури. Това се осъществява чрез изучаване на технологията за производство на посадъчен материал от дървесните овощни видове (семкови и костилкови) и основните ягодоплодни култури (ягода, малина, къпина и френски грозда).

Съдържание на курса: В процеса на обучение по дисциплината „Производство на овощен посадъчен материал“ студентите ще изучат съставните части на овощния разсадник, технологията за производство на семенни и вегетативни подложки. Ще разширят познанията и уменията си за различните начини на вегетативно размножаване на овощните култури.

Основно място в учебната програма е отделено на изучаването на технологията за производство на присадени овощни дръвчета за да могат бъдещите специалисти да придобият необходимите знания

за навременно и успешно извършване на необходимите мероприятия за производство на посадъчен материал от овощни видове в условията на нашата страната.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за завърка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – текуща оценка – 100%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR535 ЯГОДОПЛОДНИ КУЛТУРИ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	2 л + 1 сз + кр
		задочно – 2	Общ хорариум:	20 л + 10 сз + кр
Образователно-квалификационна степен:	магистър			
Статут на дисциплината:	избираема			
Форма за проверка на знанията:	текуща оценка			
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221			
Учебна лаборатория:	зала Д 217			
Преподавател:	Доц. д-р Деница Сербезова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 226,			

Цел и задачи на курса: Целта на дисциплината „Ягодоплодни култури” е студентите да изучат биологичните и стопански качества на ягода, малина, къпина, френски грозда (черно, бяло и червено), бодливо грозде, боровинка, арония и облепиха.

Задачите на курса на обучение са да се разширят познанията на студентите по овощарство, помология, производство на посадъчен материал. Това се осъществява чрез изучаване на технологията на създаване и отглеждане на насаждения за плод, перспективни сортове.

Съдържание на курса: В процеса на обучение по дисциплината „Ягодоплодни култури” студентите ще изучат биологичните и стопански особености на ягода, малина, къпина, френски грозда (черно, бяло и червено), бодливо грозде, боровинка, арония и облепиха. Изискванията им към почвено-климатичните условия.

Основно място в учебната програма е отделено на изработването от студентите на технологични карти за създаване и отглеждане на дребноплодните култури обект на изучаване, за да могат бъдещите специалисти да придобият необходимите знания за извършване навременно и успешно необходимите агротехнически мероприятия за създаване и отглеждане на плододаващи насаждения от ягодоплодни култури в условията на нашата страната.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за завърка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – текуща оценка – 100%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR520 АДАПТИВНО ЗЕМЕДЕЛИЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	2 л + 1 сз + кп
		задочно – 3	Общ хорариум:	20 л + 10 сз + кп
Образователно-квалификационна степен:	магистър			

Статут на дисциплината:	избираема		
Форма за проверка на знанията:	текуща оценка		
Методично ръководство:	катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Преподавател:	Доц. д-р Вера Петрова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216		

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да подготви кадри в областта на проучването, анализа и избора на адаптивни технологии за преодоляване на екстремните климатични прояви, влияещи селското стопанство. Материалите са подбрани с цел студентите да се запознаят по-задълбочено с основните закони, нормативи и разпоредби, прилагани за борба с климатичните промени. Да се запознаят с методиката за райониране на поливните режими и как да установят промени във фонологичното развитие на културите.

Съдържание на курса: Студентите ще придобият знания за разработване на ефективни стратегии за опазване и възстановяване на качеството на водите, със съвременните водоспестяващи технологии, начините за депониране на въглерод в почвата и употребата на растителните остатъци от земеделието. Курсът обхваща организационните и регулаторни аспекти на практиката за управление на водите: законодателство, състав, съхранение, събиране, рециклиране и оползотворяване. В рамките на упражненията на база на дългогодишни редици от данни, студентите ще разработват криви на обезпеченост на валежите, минималните и максимални температури и влажност на въздуха.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за завърка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – практическа част – 15%, писмен изпит по раздел: 1 – 35%, 2 – 50%; ЗО – практическа част – 15%, писмен изпит по раздел: 1 – 35%, 2 – 50%.

AGR123 ОПРАШВАНЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + кз
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 л + кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:	избираема			
Форма за проверка на знанията:	текуща оценка			
Методично ръководство:	катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105			
Преподавател:	Гл. ас. д-р Цветелина Николова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 127			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е да запознае студентите с важната роля на насекомите опрашители и тяхната функция, в процеса на опрашване и повишаване на добива.

Съдържание на курса: Лекционният материал обхваща въпроси относно значението на опрашването за видовете зеленчуци и увеличаването на добива. Разглеждат се най-важните групи растения, функциите на цветните и извънцветните нектарници и екологичните фактори, влияещи върху интензивността на нектароотделянето, прави се характеристика на най-важните поленоотделящи растения. Разглеждат се всички видове опрашители, имащи значение за растенията

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за завърка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 40%, писмен изпит по раздел: 1 – 40%, 2 – 20%; ЗО – курсова задача – 40%, писмен изпит по раздел: 1 – 40%, 2 – 20%.

AGR516 ОЦЕНКА НА ИНВЕСТИЦИИ В ЗЕМЕДЕЛИЕТО

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + кр
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 л + кр
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д-р Невена Шулева – ЛТУ, АФ, Сграда А, каб. 418, ет. 4			

Цел и задачи на курса: Целта на курса е студентите да усвоят необходимите теоретични и практически знания по оценка на инвестиции в земеделието, за да управляват успешно земеделско стопанство и да консултират професионално земеделски производители. Реализирането на тази цел е свързано с добавяне на нови икономически знания и умения, получени по дисциплините „Икономика на земеделието“ и „Консултантска дейност“ от учебния план на ОКС „бакалавър“.

Съдържание на курса: Учебната дисциплина включва теми, които са от фундаментално значение за разбиране на: същността на инвестициите в реални активи; съвременните подходи за определяне и остойностяване на паричните потоци; методите за икономическа оценка на инвестиционните проекти; подходите за избор на инвестиционни проекти и управление на инвестиционния риск. В специализираната част е отделено необходимото внимание на: основни подходи при оценяване на пригодността на земята за земеползване; определянето на нормативни цени на земеделските земи в България; пазарните подходи за оценка на земеделската земя, оценяването на трайните насаждения.

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за завърка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 30%, теоретичен изпит – 70%; ЗО – курсова работа – 30%, теоретичен изпит – 70%.

4.3.3. ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

AGR525 УПРАВЛЕНИЕ НА ПОЧВЕНОТО ПЛОДОРОДИЕ

ECTS кредити: 3	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + кз
		задочно – 3	Общ хорариум:	30 л + кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		факултативна		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д.н Веселин Кутев – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 208			

Цел и задачи на курса: Да се придобият знания по: Параметрите на почвеното плодородие при различни почвено-климатични условия; Съвременните теоретични постановки за храненето на растенията; Методите за характеризирание способността на различни почви да снабдяват

земеделските култури с хранителни вещества. Влиянието на торенето върху различни показатели на почвеното плодородие. Съвременните методи за определяне потребностите от торене, видовете и форми торове, спецификата на торене на различни групи култури. Необходимост от химична мелиорация на почвите

Съдържание на курса: Предвижда се изучаване на съвременните теоретични постановки за храненето на растенията и методите за характеризиране способността на различни почви да снабдяват земеделските култури с хранителни вещества. Разглеждат се храненето на растенията с отделните елементи и влиянието на торовете върху различни показатели на почвеното плодородие. Изучават се различните методи за повишаване на почвеното плодородие - почвени мелиорации и внасяне на хранителни съединение или субстрати. Изучават се съвременните методи за определяне потребностите от торене, видовете и форми торове, спецификата на торене на различни групи култури. Отделя се специално внимание на екологичните проблеми на торенето. Предвижда се изучаването на съвременни методи и подходи за определяне на основните агрохимични показатели на почвите; агрохимична диагностика на потребностите от торене; определяне на нормите за торене с отделните хранителни елементи за конкретни почви и култури; съставяне на баланс на хранителните вещества на ниво стопанство; правилата за добра земеделска практика; оползотворяване на органични торове и компости и др.

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за заверка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 50%, теоретичен изпит – 50%; ЗО – курсова работа – 50%, теоретичен изпит – 50%.

AGR508 МЕТОДИКА НА НАУЧНИЯ ЕКСПЕРИМЕНТ

ECTS кредити: 3	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	2 л + 1 сз
		заочно – 3	Общ хорариум:	20 л + 10 сз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		факултативна		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д-р Мирослава Христова-Чербаджи – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 225			

Цел и задачи на курса: Запознаване на студентите с методите за залагане на научния експеримент, анализ и обработка на получени резултати.

Съдържание на курса: Курсът по "Методика на научния експеримент" е предназначен за студенти магистърска степен на обучение в специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения”. Той включва запознаване с основните методи на научното изследване и постановка на лабораторните, съдови и полски опити. По време на обучението по тази дисциплина студентите ще се запознаят и усвоят разработването на различни схеми на залагане на полски и лабораторни опити. Дисциплината включва методи и схеми на залагане на научния експеримент в растителната защита и методи на биометричния анализ, обработка и интерпретация на данните от експеримента. Придобитите знания по време на този курс на обучение са необходимо и задължително условие за разработване на дипломните работи на студентите, а също и за бъдеща научно изследователска работа и дисертационни трудове.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за заверка: РО – присъствие на занятия.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – теоретичен изпит – 100%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

5. СПЕЦИАЛНОСТ „РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА“

5.1 ИНФОРМАЦИЯ ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА

Специалността е в професионално направление 6.2 Растителна защита. Целта на обучението е създаване на висококвалифицирани специалисти, насочени към контрола на вредителите по растенията и контрола и употребата на продукти за растителна защита.

Обучението в образователно-квалификационната степен „магистър” продължава 2 семестъра за редовна и 3 семестъра за задочна форма на обучение. Студентът трябва да натрупа най-малко 60 кредита, от които 25 по задължителни, 17 по избираеми, 3 от факултативни дисциплини и 15 за държавния изпит/дипломната работа.

Магистърската програма предоставя възможност на студентите да изучават желани и интересни за тях дисциплини и сами да профилират своите знания, избирайки една от двете специализации, както следва:

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ „КОНТРОЛ НА ВРЕДИТЕЛИТЕ ПО РАСТИЕНИЯТА“



Специализацията е подходяща за студенти, избрали да се реализират като: агрономи по Растителна защита в земеделски стопанства; експерти в БАБХ - Дирекция „Растителна защита и контрол на качеството на пресни плодове и зеленчуци”; експерти в Централна лаборатория по карантина на растенията (ЦЛКР) - София; експерти в Център за оценка на риска по хранителната верига - Дирекция "Оценка на риска по хранителната верига.

Обучението е фокусирано към задълбочено изучаване на методите за диагностика и биоecологичните особености на икономически важните вредители по земеделските култури и складираните продукти, като и към планирането и провеждането на растително защитни дейности чрез химическа защита или нехимични методи за растителна защита. Студентите могат де задълбочат знанията и уменията си за детерминиране на различни групи вредители по

земеделските култури, както и вредителите по горските и декоративни растения. Избраната от студентите група вредители може да е основа за бъдеща научна работа с тях.

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ „КОНТРОЛ И УПОТРЕБА НА ПРОДУКТИ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА“



Специализацията е подходяща за студенти, избрали да се реализират като: агрономи по Растителна защита във фирми за производство и търговия с ПРЗ и торове; собственици и управители на агроаптеки; бизнес и консултантски фирми; експерти в БАБХ - Дирекция "Продукти за растителна защита, торове и контрол" при ЦУ на БАБХ; експерти в Център за оценка на риска по хранителната верига - Дирекция "Продукти за растителна защита, активни вещества, антидоти и синергисти":

Обучението е насочено към задълбочено изучаване на процедурите за биологичното изпитване и регистрация на ПРЗ, торове, подобрители на почвата и биологично активни вещества, маркетинг и търговия с ПРЗ, специфичните изисквания на земеделските култури към почвеното плодородие, почвеното здраве, екотоксичността на продуктите за растителна защита, обеззаразяването на посадъчния материал и почвата.

Завършилите придобиват професионална квалификация **„Агроном по растителна защита“**

Възможности за реализация. Независимо от избраната специализация, придобитите компетенции в магистърската програма осигуряват реализация на студентите като: агрономи по растителна защита в земеделски стопанства и фирми за производство и търговия с ПРЗ и торове; собственици и управители на агроаптеки; бизнес и консултантски фирми; експерти в БАБХ - Дирекции „Растителна защита и контрол на качеството на пресни плодове и зеленчуци” и "Продукти за растителна защита, торове и контрол" при ЦУ на БАБХ; експерти в областните дирекции по безопасност на храните - отдел "Растителна защита"; експерти в Централна лаборатория по карантина на растенията (ЦЛКР) - София; експерти в Център за оценка на риска по хранителната верига - Дирекция "Оценка на риска по хранителната верига; Дирекция "Продукти за растителна защита, активни вещества, антидоти и синергисти"; научни и преподавателски кадри в университети и научни институти; научни кадри в изследователски лаборатории.

5.2. ИЗУЧАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

Код	Учебни дисциплини	Семестри и кредити по ECTS	
		I	II
Задължителни – 5 за 25 кредита			
AGR101	Фитосанитарен контрол ■	5	
AGR102	Устойчива употреба на пестициди ■	5	
ABM278	Инвестиционно планиране в растителната защита ■	5	
AGR103	Вредители по складираните продукти ■		5
AGR131	Нехимични методи за растителна защита ■		5
Специализация “Контрол на вредителите по растенията”			
<i>Избираеми (4 от 8) за 17 кредита</i>			
AGR539	Методика на научния експеримент в растителната защита □	4.5	
AGR540	Молекулярни методи в растителната защита □	4.5	
FOR638	Машини за растителна защита □	4.5	
FOR302	Географски информационни системи □	4.5	
AGR106	Практикум по ентомология □		4
AGR107	Практикум по хербология □		4
AGR108	Практикум по фитопатология □		4
AGR109	Практикум по акарология и нематология □		4
ELA322	Вредители по горските и декоративни растения □		4
Специализация „Контрол и употреба на продукти за растителна защита“			
<i>Избираеми (4 от 7) за 17 кредита</i>			
AGR110	Биологично изпитване и регистрация на продукти за растителна защита □	4.5	
FOR302	Географски информационни системи □	4.5	
ABM208	Маркетинг □		4.5
AGR541	Специфични изисквания на земеделските култури към почвеното плодородие □		4
FOR537	Почвено здраве □		4
ELA121	Екотоксичност на продукти за растителна защита □		4
AGR111	Обеззаразяване на семена, посадъчен материал и почва □		4
Факултативни (1 от 4) за минимум 3 кредита			
ABM107	Бизнес комуникации и връзки с обществеността □		3
ABM154	Управление на човешките ресурси □		3
ABM121	Застраховане □		3
ABM121	Управление на качеството □		3

ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ

Код	Учебни дисциплини	Семестри и кредити по ECTS		
		I	II	III
Задължителни – 5 за 25 кредита				
AGR101	Фитосанитарен контрол ■	5		
AGR102	Устойчива употреба на пестициди ■		5	
ABM278	Инвестиционно планиране в растителната защита ■		5	
AGR103	Вредители по складираните продукти ■		5	

AGR131	Нехимични методи за растителна защита ■			5
Специализация “Контрол на вредителите по растенията” <i>Избираеми (4 от 8) за 17 кредита</i>				
AGR539	Методика на научния експеримент в растителната защита ■	4.5		
AGR540	Молекулярни методи в растителната защита ■	4.5		
FOR638	Машини за растителна защита ■	4.5		
FOR302	Географски информационни системи ■	4.5		
AGR106	Практикум по ентомология ■		4	
AGR107	Практикум по хербология ■		4	
AGR108	Практикум по фитопатология ■		4	
AGR109	Практикум по акарология и нематология ■			4
ELA322	Вредители по горските и декоративните растения ■			4
Специализация „Контрол и употреба на продукти за растителна защита“ <i>Избираеми (4 от 7) за 17 кредита</i>				
ABM208	Маркетинг ■	4.5		
AGR110	Биологично изпитване и регистрация на продукти за растителна защита ■	4.5		
FOR302	Географски информационни системи ■	4.5		
AGR541	Специфични изисквания на земеделските култури към почвеното плодородие ■		4	
FOR537	Почвено здраве ■		4	
ELA121	Екотоксичност на продукти за растителна защита ■			4
AGR111	Обеззаразяване на семена, посадъчен материал и почва ■			4
Факултативни (1 от 3) за минимум 3 кредита				
ABM107	Бизнес комуникации и връзки с обществеността ■	3		
ABM154	Управление на човешките ресурси ■	3		
ABM121	Застраховане ■	3		
ABM121	Управление на качеството ■		3	

5.3. ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНИТЕ

5.3.1. ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ

AGR101 ФИТОСАНИТАРЕН КОНТРОЛ

ECTS кредити: 5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу + кз
		задочно – 1	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала 211 Д		
Преподаватели:	Проф. д-р Румен Томов – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 212			
	доц. д-р Лиляна Маркова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 209			
	гл.ас. д-р Желю Аврамов – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 110			

Цел и задачи на курса: Основна цел на дисциплината “Фитосанитарен контрол” е подготовката на кадри за БАБХ, които да са способни да опазват територията на Европа от въвеждането и разпространението на карантинни вредители.

Съдържание на курса: Лекционният материал е разделен на 3 модула.

1. Организация на фитосанитарния контрол. Студентите ще бъдат запознати в детайли с нормативната уредба и организацията на фитосанитарния контрол в Европа и България, както и с организацията на работа на БАБХ по отношение на фитосанитарния контрол.
2. Биекологични особености на карантинните организми. Студентите ще бъдат запознати с биекологичните особености на карантинните организми, пътищата за тяхното въвеждане.
3. Управление на карантинните вредители. Студентите ще бъдат запознати с подходите за управление на карантинните видове.

В модул №4 Анализ на риска и фитосанитарна експертиза под формата на лабораторни упражнения студентите ще придобият умения за извършване на анализ на фитосанитарния риск и фитосанитарна инспекция на растения и растителни продукти.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – практическа част – 30%, теоретичен изпит – 70%; ЗО – практическа част – 30%, теоретичен изпит – 70%.

AGR102 УСТОЙЧИВА УПОТРЕБА НА ПЕСТИЦИДИ

ECTS кредити: 5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу + кз
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала 211 Д		
Преподавател:		доц.д-р Лиляна Маркова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 209		

Цел и задачи на курса: Студентите да получат знания за методите на събиране, обобщаване и анализиране на информацията относно употребата на пестициди.

Съдържание на курса: Европейската аграрна политика през последните 20 години е насочена към намаляване на зависимостта от употребата на пестициди и безопасността на потребителите на земеделска продукция. Курсът на обучение запознава студентите с мерките за постигане на устойчива употреба на пестициди през следващите години. В практическата част особено внимание се обръща върху системи за събиране на необходимите данни относно употребата на пестициди и намаляване на рисковете. Придобитите знания ще допринесат да се гарантира както производство на качествена земеделска продукция, така и да се осигури високо равнище на защита на здравето на работещите с пестициди от вредното им въздействие.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – практическа част – 15%, писмен изпит по раздели: 1 – 20%, 2 – 30%, 3 – 35%; ЗО – практическа част – 15%, писмен изпит по раздели: 1 – 20%, 2 – 30%, 3 – 35%.

ABM278 ИНВЕСТИЦИОННО ПЛАНИРАНЕ В РАСТИТЕЛНАТА ЗАЩИТА

ECTS кредити: 5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 2 лу + кп
		задочно – 2	Общ хорариум:	30 л + 30 лу + кп
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Мениджмънт и алтернативен туризъм”– ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, ст. 411, тел: 02/91 907 в. 295		
Преподаватели:	доц. д-р Емил Кичуков – ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, ст. 429, тел: 02/91 907 в. 280			
	доц. д-р Николай Нейков – ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, ст. 417, тел.: 91 907 / 364			

Цел и задачи на курса: Да се научат студентите да изчисляват, анализират и сравняват особеностите на краткотрайните инвестиции при различните прилагани в практиката мероприятия по растителна защита.

Съдържание на курса: Дисциплината предвижда надграждане на знания и умения, придобити от други дисциплини изучавани в ОКС “бакалавър”. Технологичните дисциплини, при които се изучава разработването на технологични карти, бизнеспланиране и др. В курса на обучение студентите изчисляват, анализират и сравняват особеностите на краткотрайните инвестиции, изчисляват приходи и разходи при различните възможности по растителна защита, в земеделското производство. Определят степента на риска, свързан с инвестирането на средства в различни активи, използвани в растителната защита. На тази основа се разработват конкретни стратегии за развитие на селските стопанства с цел постигане на гарантиран доход за продължителен период от време, конкурентно земеделско производство, оптимизация на разходите, увеличаване на продажбите, осигуряване на най-бърза възвъщаемост и избор на алтернативи за увеличаване на доходите. Студентите придобиват умения да планиран задължителните и вариращите инвестиционни разходи в растителната защита

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – теоретичен изпит – 100%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

AGR103 ВРЕДИТЕЛИ ПО СКЛАДИРАНИТЕ ПРОДУКТИ

ECTS кредити: 5	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + 2 лу + кз
		задочно – 2	Общ хорариум:	30л + 20лу + кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала 211 Д		
Преподаватели:	Доц. д-р Катя Тренчева – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 210			
	гл.ас.д-р Желю Аврамов – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 110			

Цел и задачи на курса: Целта на дисциплината “Вредители по складираните продукти“ е да запознае студентите с икономически важните вредители (неприятели и болести) по складираните продукти и материали. В курсът ще бъдат разгледани техните биоecологични и морфологични особености, картина на повреда и мерки за контрол на видовете.

Съдържание на курса: Курсът е разделен на ентомологична и фитопатологична част. В ентомологичната част ще бъде представена кратка характеристика на неприятелите и акарите, обитаващи складираните продукти, както и тяхното поведение, повреди, разпределение и миграция в зърнената маса. Подробно ще бъдат разгледани биоecологичните особености на икономически важни видове неприятели по складираните продукти и материали от клас Arachnida, подклас Acari, разред Thysanura (четинкоопашати), разред Psocoptera (сенояди), разред Orthoptera (правокрили), разред Blattodea (хлебарки), разред Coleoptera (твърдокрили) и разред Lepidoptera. Студентите ще се запознаят с принципите на интегриран комплексен контрол със складовите неприятели - физически, химически и биологични методи. Във фитопатологичната част ще се представят голям брой микроорганизми, както сапрофитни, така и патогенни видове по съхраняваните растителни продукти, които имат намалена метаболитна активност. Патогените са в състояние да предизвикат деструктивни изменения на съхраняваните продукти или тяхната интоксикация, вследствие на отделените в хода на жизнената им дейност токсични метаболити.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – практическа част – 20%, теоретичен изпит раздел 1 – 40%, раздел 2 – 40%; ЗО – практическа част – 20%, теоретичен изпит раздел 1 – 40%, раздел 2 – 40%.

AGR131 НЕХИМИЧНИ МЕТОДИ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА

ECTS кредити: 5	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 л + 2 лу + кз
		заочно – 3	Общ хорариум:	30 л + 20 лу + кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		задължителна		
Форма за проверка на знанията:		изпит		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала 211 Д		
Преподавател:	Проф. д-р Румен Томов – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 212			

Цел и задачи на курса: Целта на дисциплината е да запознае студентите с възможностите за приложение в практиката на нехимични методи за растителна защита, като алтернатива на химичната борба.

Съдържание на курса: Курсът надгражда дисциплината “Основи на биологичната борба”, като акцентът е върху практическото приложение на видовете полезни организми, които могат да контролират популационната плътност на вредителите. Студентите се запознават с основната характеристика на продуктите от биологични агенти, намиращи се в търговската мрежа - биологични особености на видовете, продуктова гама на различните производители на биоагенти, методите на приложение, и др.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – практическа част – 20%, теоретичен изпит – 80%; ЗО – практическа част – 20%, теоретичен изпит – 80

5.3.2. ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ ЗА СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ “КОНТРОЛ НА ВРЕДИТЕЛИТЕ ПО РАСТЕНИЯТА”

AGR539 МЕТОДИКА НА НАУЧНИЯ ЕКСПЕРИМЕНТ В РАСТИТЕЛНАТА ЗАЩИТА

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 лу
		задочно – 1	Общ хорариум:	30 л + 15 лу
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д-р Мирослава Христова-Чербаджи – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 225			

Цел и задачи на курса: Запознаване на студентите с методите за залагане на научния експеримент, анализ и обработка на получени резултати.

Съдържание на курса: Курсът по "Методика на научния експеримент в растителната защита" е предназначен за студенти магистърска степен на обучение в специалност „Растителна защита”, специализация „Контрол на вредителите по растенията”. Той включва запознаване с основните методи на научното изследване и постановка на лабораторните, съдови и полски опити. По време на обучението по тази дисциплина студентите ще се запознаят и усвоят разработването на различни схеми на залагане на полски и лабораторни опити. Дисциплината включва методи и схеми на залагане на научния експеримент в растителната защита и методи на биометричния анализ, обработка и интерпретация на данните от експеримента. Придобитите знания по време на този курс на обучение са необходимо и задължително условие за разработване на дипломните работи на студентите, а също и за бъдеща научно изследователска работа и дисертационни трудове.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – присъствие на занятия.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – тест – 100%; ЗО – теоретичен изпит–100%.

AGR540 МОЛЕКУЛЯРНИ МЕТОДИ В РАСТИТЕЛНАТА ЗАЩИТА

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 лу + кп
		задочно – 1	Общ хорариум:	30 л + 15 лу + кп
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала 222 Д		
Преподавател:	Доц. д-р Ивона Димитрова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 223			

Цел и задачи на курса: Запознаване на студентите с основите на молекулярната биотехнология и някои аспекти на конкретното им приложение във връзка с устойчивостта за превенция на растителната патология.

Съдържание на курса: Съдържанието на курса включва запознаване със същността на молекулярните биотехнологии и специфичните особености на използваните при тях информационни макромолекули. Разглеждат се особеностите на различни ДНК технологии - плазмидни вектори, геномна библиотека, PCR, RFLP, RAPD и др. Курсът запознава студентите с различните векторни системи за пренос на гени, както и най-съвременните методи за промяна на генома. Третира се проблемите на генната трансформация и експресията на внесените в растенията гени, имунодиагностиката, идентифициране и изолиране на гени, кодиращи синтеза на токсини, използвани при биоконтрола, идентификация и локализация на гени за устойчивост към фитопатогени и вредители, както и контрола при прилагането на биотехнологичните методи. При разработването на лекционния материал са използвани съвременните научни постижения и изследвания в тази област.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – теоретичен изпит – 100%; ЗО – теоретичен изпит–100%.

FOR638 МАШИНИ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 лу + кз
		задочно – 1	Общ хорариум:	30 л + 15 лу + кз
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Технологии и механизация в горското стопанство“ – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 1, ст. 110, тел. 02/91 907 в. 225		
Учебна лаборатория:		Лаборатория 112		
Преподавател:	Доц. д-р Кирил Стефанов – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 1, ст. 130, тел: 02/91 907 в. 201			

Цел и задачи на курса: Да запознае студентите с основните технологични процеси и машини по растителна защита, които са необходими при вземане на управленски решения, свързани с растителната защита при отглеждане на растенията в земеделието. Курсът от лекции предлага най-новите постижения в областта на механизация на процесите в растителната защита.

Съдържание: Основи на механизацията на процесите за защита на растенията; машини за растителна защита; пръскачки; прашалки; аерозолни генератори; обеззаразители; фумигатори; експлоатация на машините за растителна защита; техническо обслужване на машините за растителна защита.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – курсова задача.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача.

Оценяване: РО – курсова задача – 40%, текуща оценка – 60%; ЗО – курсова задача – 40%, теоретичен изпит– 60%.

FOR302 ГЕОГРАФСКИ ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 лу + кп
		задочно – 1	Общ хорариум:	30 л + 15 лу + кп
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Лесоустройство“ – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, лаб. № 306, тел: 91 907 в. 381		
Преподавател:	Доц. д-р инж. Мария Асенова – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, ст. 329, тел: 91 907 в. 375; 381; 263			

Цел и задачи на курса: Курсът има за цел да даде познания за използването на географските информационни системи, които намират приложение в управлението на бази данни. Чрез тях се решават различни типове задачи в почти всички области: социално управление, администрация, градоустройство, обществена сигурност, военно управление, енергетика, селско стопанство и др. Много полезно и рационално е използването им и в горското стопанство. В курса се предвижда изучаването на теоретически и практически въпроси, свързани със създаването на бази данни в среда на ГИС - графични и таблични части. Предвижда се и решаването на редица практически задачи от горското стопанство чрез анализ на пространствено свързаните данни от създадените бази, както и създаване на крайни продукти във вид на тематични горски карти.

Съдържание: Осем раздела: 1. Технология за управление на географската информация – ключови термини; определения за ГИС; възможности на ГИС и връзки с други технологии и научни области; развитие на ГИС. 2. Концепции за база данни - видове данни в ГИС; въвеждане на данните при изграждането на БД; концепции за пространство в ГИС. 3. Хардуерни компоненти на ГИС - централен процесор; периферни устройства за запис и съхранение на данни; входно изходни периферни устройства. 4. Софтуерни компоненти на ГИС - софтуер на ниско ниво; приложен софтуер в ГИС; софтуер за специални приложения и средства за разработка на приложения. 5. Модели на пространствените данни - модели за структуриране на графичните данни; модели за структуриране на неграфичните данни. 6. Координатни системи и картографски проекции в ГИС - понятие за формата и размерите на Земята; координатни системи; картографски проекции; геодезически проекции. 7. ГИС и дистанционни методи за изследване на Земята - дистанционните методи за изследване на Земята като източник на географски данни; методи и средства за обработка и интерпретация на данните; взаимни връзки и интегриране на ГИС и ДМ. 8. Нови тенденции в развитието на ГИС - жизнен цикъл на данните; оперативна съвместимост на ГИС; инфраструктура за пространствените данни; интернет ГИС; тенденции и бъдеще на ГИС в управлението на околната среда и горите.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завърка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – курсов проект – 30%, теоретичен изпит – 70%; ЗО – курсова задача – 30%, теоретичен изпит – 70%.

AGR106 ПРАКТИКУМ ПО ЕНТОМОЛОГИЯ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 лу
		задочно – 2	Общ хорариум:	30лу
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		

Методично ръководство:	катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:	зала 211 Д		
Преподавател:	Доц. д-р Катя Тренчева – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 210		

Цел и задачи на курса: Практикумът по ентомология цели да запознае студентите с различни методи, използвани за ентомологични изследвания и алтернативни подходи за детерминиране на икономически важни представители от клас Insecta.

Съдържание на курса: Практикумът по ентомология ще запознае студентите с основните методи за събиране, обработване и изготвяне на сбирки от представители на кл. Insecta, използвани при ентомологичните изследвания. В курсът ще бъдат детерминирани икономически важни представители от разредите Coleoptera, Lepidoptera, Hemiptera, Diptera и Thysanoptera, които не са разглеждани в бакалавърските курсове на обучение по ентомология, чрез използване на гениталната капсула на мъжки индивиди и изготвяне на микроскопски препарати при видове от надсемейство Coccoidea, Aphidinea и разред Thysanoptera. Предвижда се теренно занятие за наблюдение и събиране на насекоми. Курсът на обучение завършва с изготвяне на индивидуални ентомологични сбирки.

Методи на обучение: лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – изготвяне на ентомологична сбирка.

Допускане до изпит: ЗО – изготвяне на ентомологична сбирка.

Оценяване: РО – практическа част – 50%, теоретичен изпит – 50%, ЗО – практическа част – 50%, теоретичен изпит – 50%.

AGR107 ПРАКТИКУМ ПО ХЕРБОЛОГИЯ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 лу
		заочно – 2	Общ хорариум:	30 лу
Образователно-квалификационна степен:	магистър			
Статут на дисциплината:	избираема			
Форма за проверка на знанията:	текуща оценка			
Методично ръководство:	катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221			
Учебна лаборатория:	зала 13 А			
Преподавател:	Доц. д-р Цвета Москова – АФ, ЛТУ, сгр. А, ст. 13			

Цел и задачи на курса: Учебната дисциплина Практикум по хербология надгражда знанията на студентите, придобити от обучението им в бакалавърския курс.

Съдържание на курса: Дисциплината изучава стопанското значение на проблема с плевелите, биологичната им класификация, тяхното картотекиране и прогнозиране. Основен раздел на учебната дисциплина е изучаването на биологичните и екологичните особености на плевелите, както и на методите и средствата за борба с тях. В Практикума по хербология се разглеждат и нехимичните методи за борба с плевелите. Получените знания и практически умения ще позволят на студентите да решават въпросите, свързани с интегрираната борба с плевелите при всички полски и зеленчукови култури, трайни насаждения, цветни култури, етерично-маслени и лекарствени растения и възможностите за опазване на околната среда.

Методи на обучение: лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – хербарийна сбирка.

Допускане до изпит: ЗО – хербарийна сбирка.

Оценяване: РО – практическа част – 50%, теоретичен изпит – 50%, ЗО – практическа част – 50%, теоретичен изпит – 50%.

AGR108 ПРАКТИКУМ ПО ФИТОПАТОЛОГИЯ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 лу
		заочно – 2	Общ хорариум:	30 лу
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала 19, сгр. А		
Преподавател:	гл. ас. д-р Желю Аврамов– АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 110			

Съдържание на курса: Практикумът разглежда основните видове фитопатогени по селскостопанските растения – бактерии, гъби и вируси, методите за тяхното изолиране, култивиране и морфологична характеристика. Студентите се запознават с различни техники на инокулиране на растенията, методи за отчитане степента на нападение, запознават с таксономичното определяне на различните родове фитопатогени с помощта на определител, упражняват работа с микроскопска техника и приготвяне на микроскопски препарати. Предвижда се практическо упражнение за определяне на болести по растенията чрез интерактивни програми създадени за целта от APS (Американското дружество на фитопатолозите) и теренно занятие за наблюдение и събиране на образци на болести. Курсът на обучение завършва с изработване на малка колекция от и хербаризирани болни растения.

Методи на обучение: лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – изготвяне на хербарийна сбирка с болести.

Допускане до изпит: ЗО – изготвяне на хербарийна сбирка с болести.

Оценяване: РО – практическа част – 50%, теоретичен изпит – 50%, ЗО – практическа част – 50%, теоретичен изпит – 50%.

AGR109 ПРАКТИКУМ ПО АКАРОЛОГИЯ И НЕМАТОЛОГИЯ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 лу
		заочно – 3	Общ хорариум:	30 лу
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 211		
Преподавател:	доц.д-р Лиляна Маркова– АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 209			

Цел и задачи на курса: Да се задълбочат познанията на студентите относно акарите и нематодите като основни групи ненасекомни неприятели по земеделските култури, и да се изградят практически умения при вземане на експертни решения.

Съдържание на курса: Отделните групи неприятели (акари и нематоди) са разглеждат като биотични стресови фактори, които оказват влияние върху производството на земеделска продукция. Студентите се запознават с методите за събиране, екстрахиране и идентификация на икономически важните неприятели; усвояват методиката на вземане на представителни почвени и растителни проби и тяхната обработка. Особено внимание се обръща на разпознаване на повреди по културните растения и установяване на щетите. Придобитите знания ще допринесат за

подобряване управлението на неприятелите и болестите, особено когато нематологичната експертиза е наложителна.

Методи на обучение: лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – присъствие на занятия.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – практическа част – 50%, теоретичен изпит раздел 1– 25%, раздел 2 – 25%, ЗО – практическа част – 50%, теоретичен изпит раздел 1– 25%, раздел 2 – 25%.

ЕЛА322 ВРЕДИТЕЛИ ПО ГОРСКИТЕ И ДЕКОРАТИВНИ РАСТЕНИЯ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	3 лу + кп
		задочно – 3	Общ хорариум:	30 лу + кп
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		Катедра “Патология на растенията и химия” – АФ, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, ст. 323, тел. 02/91 907 в. 472		
Преподавател:	Проф. д-р Соня Бенчева - ЛТУ, АФ, Сграда А, каб. 337, ет. 3, тел: 91 907 в. 237			

Цел и задачи на курса: Да запознае студентите по-подробно с видовият състав, биологичните особености, екологичните изисквания и възможностите за контрол на най-често срещаните вредители по горски и декоративни растения.

Съдържание на курса: Курсът е разделен на два раздела - болести по горски и декоративни растения и неприятели по горски и декоративни растения и дава необходимите знания за основните причинители на повреди по горските дървесно-храстови и декоративни цветни растения, както и умения за разработване и прилагане на подходяща стратегия за ограничаване на патологичните процеси и нападенията от ненасекомни и насекомни видове.

Методи на обучение: лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – курсов проект – 50%, тест – 25%, практически изпит – 25%, ЗО – курсов проект – 50%, тест – 25%, практически изпит – 25%.

5.3.3. ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ ЗА СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ „КОНТРОЛ И УПОТРЕБА НА ПРОДУКТИ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА“

AGR110 БИОЛОГИЧНО ИЗПИТВАНЕ И РЕГИСТРАЦИЯ НА ПРОДУКТИ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л+1 лу
		задочно – 1	Общ хорариум:	30 л+ 15 лу
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Учебна лаборатория:		зала Д 213		
Преподавател:	доц.д-р Лиляна Маркова– АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 209			

Цел и задачи на курса: Да се дадат на студентите знания, свързани със съвременния подход и регламентите при регистрация, разрешение за употреба и пускане на пазара на продуктите за растителна защита.

Съдържание на курса: В ЕС функционира зонална система за регистрация на ПРЗ, която позволява да се работи в хармонизирана и ефективна система. Европейският съюз е разделен на 3 зони; Северна, Централна и Южна. РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1107/2009 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 21 октомври 2009 година относно пускането на пазара на продукти за растителна защита определя на изискванията, процедурата и времевите рамки за регистрация на продукти за растителна защита (ПРЗ). В курса на обучение студентите се запознават с правилата за разрешаване на продуктите за растителна защита в търговска форма, както и за тяхното пускане на пазара, употреба и контрол в Общността. Особено внимание се обръща на защита на здравето на хората и животните и на околната среда, както и на спазване на правилата на вътрешния пазар, като същевременно се гарантира развитие на земеделското производство. Придобитите знания ще допринесат за спазване на „добрата растителнозащитна практика“ и условията, определени в съответните норми на европейското законодателство.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – присъствие на занятия.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – практическа част – 15%, теоретичен изпит раздел 1 – 20%, раздел 2 – 30%, раздел 3 – 35%, ЗО – практическа част – 15%, теоретичен изпит раздел 1 – 20%, раздел 2 – 30%, раздел 3 – 35.

FOR302 ГЕОГРАФСКИ ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ

ECTS кредити: 4.5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 лу + кп
		задочно – 1	Общ хорариум:	30 л + 15 лу + кп
Образователно-квалификационна степен:		бакалавър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Лесоустройство“ – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, лаб. № 306, тел: 91 907 в. 381		
Преподавател:	Доц. д-р инж. Мария Асенова – ФГС, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, ст. 329, тел: 91 907 в. 375; 381; 263			

Цел и задачи на курса: Курсът има за цел да даде познания за използването на географските информационни системи, които намират приложение в управлението на бази данни. Чрез тях се решават различни типове задачи в почти всички области: социално управление, администрация, градоустройство, обществена сигурност, военно управление, енергетика, селско стопанство и др. Много полезно и рационално е използването им и в горското стопанство. В курса се предвижда изучаването на теоретически и практически въпроси, свързани със създаването на бази данни в среда на ГИС - графични и таблични части. Предвижда се и решаването на редица практически задачи от горското стопанство чрез анализ на пространствено свързаните данни от създадените бази, както и създаване на крайни продукти във вид на тематични горски карти.

Съдържание: Осем раздела: 1. Технология за управление на географската информация – ключови термини; определения за ГИС; възможности на ГИС и връзки с други технологии и научни области; развитие на ГИС. 2. Концепции за база данни - видове данни в ГИС; въвеждане на

данните при изграждането на БД; концепции за пространство в ГИС. 3. Хардуерни компоненти на ГИС - централен процесор; периферни устройства за запис и съхранение на данни; входно изходни периферни устройства. 4. Софтуерни компоненти на ГИС - софтуер на ниско ниво; приложен софтуер в ГИС; софтуер за специални приложения и средства за разработка на приложения. 5. Модели на пространствените данни - модели за структуриране на графичните данни; модели за структуриране на неграфичните данни. 6. Координатни системи и картографски проекции в ГИС - понятие за формата и размерите на Земята; координатни системи; картографски проекции; геодезически проекции. 7. ГИС и дистанционни методи за изследване на Земята - дистанционните методи за изследване на Земята като източник на географски данни; методи и средства за обработка и интерпретация на данните; взаимни връзки и интегриране на ГИС и ДМ. 8. Нови тенденции в развитието на ГИС - жизнен цикъл на данните; оперативна съвместимост на ГИС; инфраструктура за пространствените данни; интернет ГИС; тенденции и бъдеще на ГИС в управлението на околната среда и горите.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – курсов проект – 30%, теоретичен изпит – 70%; ЗО – курсова задача – 30%, теоретичен изпит – 70%.

АВМ208 МАРКЕТИНГ

ECTS кредити: 5	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 лу + кр
		заочно – 2	Общ хорариум:	30л + 15 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Мениджмънт и алтернативен туризъм” – ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, ст. 411, тел: 02/91 907 в. 295		
Преподавател:	доц. д-р Николай Нейков – ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, ст. 417, тел.: 91 907 / 364			

Цел и задачи на курса: Основна цел на настоящият курс е да изгради основни познания в студентите за същността и принципите на маркетинга в селското стопанство и в частност в растителната защита

Съдържание на курса: В магистърската програма се осъществява цялостен преглед на основните маркетингови концепции и принципи, които съвременното селско стопанство предлага. Студентите се запознават със същността на земеделските пазари, особеностите в търсенето и предлагането в резултат от потребителските възприятия, индустриалните пазари на ПРЗ, организираните пазари и други елементи на маркетинговите канали. Преминава се през пазарния анализ и елементите на пазарите на зърнени култури. Обръща се внимание и на дигиталния маркетинг и съвременните комуникационни канали с потребителите на ПРЗ. Теоретичните познания по дисциплината имат връзка с икономиката, управлението, организацията, математиката, статистиката и др.

Методи на обучение: лекции.

Изисквания за завършка: РО – курсова работа.

Допускане до изпит: ЗО – курсова работа.

Оценяване: РО – курсова работа – 35%, текуща оценка – 65%; ЗО – курсова работа – 35%, теоретичен изпит – 65%.

AGR541 СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ КЪМ ПОЧВЕНОТО ПЛОДОРОДИЕ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	1 л + 2 лу + кз + кп
		заочно – 2	Общ хорариум:	10 л + 20 лу + кз + кп
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Агрономство“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 221		
Преподавател:	Доц. д.н Веселин Кутев – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 208			

Цел и задачи на курса: Целта на дисциплината да се разгледа въздействието на различни хранителни елементи в почвите върху физиологичните особености на основните култури; специфичните изисквания на отделните растителни видове и степента на влияние върху количеството и качеството на селскостопанската продукция. Дисциплината надгражда базовите знания на студентите по растениевъдство, агрохимия и почвознание.

Съдържание на курса: В курса ще се проведе обучение на студентите за въздействието на хранителните елементи върху физиологичните особености на земеделските култури; предпочитанията на основните растителни видове към определени макро- и/или микроелементи; за диагностициране на излишък или недостиг; за това че наличието на даден елемент може да затрудни или дори възпрепятства приемането на друг и как е възможно това да се избегне.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – курсова задача и курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсова задача и курсов проект.

Оценяване: РО – курсова задача – 10%, курсов проект – 20%, теоретичен изпит – 70%; ЗО – курсова задача – 10%, курсов проект – 20%, теоретичен изпит – 70%.

FOR537 ПОЧВЕНО ЗДРАВЕ

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	1л + 2лу + кп
		заочно – 3	Общ хорариум:	10л + 20лу + кп
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		избираема		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105		
Преподавател:	Доц. д-р Вера Петрова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 216			

Цел и задачи на курса: Основна цел на дисциплината “Почвено здраве” е подготовката на кадри със знания за почвата като жива екосистема и способността и да намалява и елиминира въздействието на външни замърсители, вкл. минерални торове, пестициди и УОЗ. Задачите на курса са (1) студентите да бъдат запознати с физичните, химични и биологични индикатори, използвани по Света и в България за оценка на функциите на почвите) и (2) студентите да придобият умения относно прилагането на мерки за запазване здравето на почвите в условията на интензивно използване; подържането им в добро земеделско и екологично състояние.

Съдържание на курса: Курсът на обучение е разделен на 3 модула – 1. Европейско и национално законодателство в областта на добрите земеделски и екологични практики, касаещи почвите. Основни функции на почвите и индикатори за оценката им. 2. Наследствени и динамични свойства на почвите и тяхната промяна в условия на интензивно торене и използване на препарати за РЗ; Национални стандарти за подържане на почвата в добро.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завърка: РО – курсов проект.

Допускане до изпит: ЗО – курсов проект.

Оценяване: РО – текуща оценка – 100%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

ЕЛА121 ЕКОТОКСИЧНОСТ НА ПРОДУКТИ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	1л + 2лу
		заочно – 3	Общ хорариум:	10л + 20лу
Образователно-квалификационна степен:	магистър			
Статут на дисциплината:	избираема			
Форма за проверка на знанията:	текуща оценка			
Методично ръководство:	Катедра „Екология, Опазване и Възстановяване на Околната Среда“ – ФЕЛА, ЛТУ, сгр. А, ет. 2, ст. 205; тел.: 02/91 907/363 Катедра „Патология на Растенията и Химия“ – ФЕЛА, ЛТУ, сгр. А, ет. 3, ст. 323, тел.02/ 91 907 в . 472			
Преподаватели:	доц. Д-р Екатерина Тодорова – сгр. А, ет. 2, ст. 232; тел.: 02/91 907 в.361			
	доц. Д-р Соня Дамянова – сгр. А, ет. 2, ст. 226, тел.: 02/91 907 в. 350			

Цел и задачи на курса: Основна цел на дисциплината е да даде основни научни познания, свързани с въздействието на средствата за растителна защита, върху компонентите на околната среда и хората и превенцията при работа и употреба на тези средства.

Съдържание на курса: В курсът се разглеждат нормативните изисквания при употреба и боравене с препаратите за растителна защита, както и превенцията за осигуряване на минимални въздействия върху човека и околната среда. Разглеждат се въпроси свързани с въздействието на ПРЗ върху биологичното разнообразие,. Вкурса студентите ще придобият умения за работа с необходимата документация, ще разработват казуси и практически упражнения за безопасна работа с ПРЗ и управление на отпадъците от тях.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завърка: РО – протоколи.

Допускане до изпит: ЗО – протоколи.

Оценяване: РО – теоретичен изпит – 85%, практическа задача – 15%; ЗО – теоретичен изпит – 85%, практическа задача – 15%.

AGR111 ОБЕЗЗАРАЗЯВАНЕ НА СЕМЕНА, ПОСАДЪЧЕН МАТЕРИАЛ И ПОЧВА

ECTS кредити: 4	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	1 л + 2 лу
		заочно – 3	Общ хорариум:	10 л + 20 лу
Образователно-квалификационна степен:	магистър			
Статут на дисциплината:	Избираема			

Форма за проверка на знанията:	Текуща оценка	
Методично ръководство:	катедра „Растителна защита“ – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 105	
Преподаватели:	доц.д-р Лиляна Маркова – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 2, ст. 209	
	гл.ас.д-р Желю Аврамов – АФ, ЛТУ, сгр. Д, ет. 1, ст. 110	

Цел и задачи на курса: Запознаване на студентите с основните методи за обеззаразяване на семена, посадъчен материал и почвата срещу икономически важни болести и неприятели по земеделските култури.

Съдържание на курса: Опасността от разпространението на заразата чрез семена, посадъчен материал и с инфектирана почва е голяма, поради което обеззаразяването им в много случаи е задължително мероприятие. В курса на обучение студентите се запознават със обеззаразяването като специфична растителнозащитна дейност и правилата за извършването ѝ. Задълбочават се познанията относно целите, методите и условията за качествено извършване на обеззаразяване на посадъчен материал и почва. В обучението са предвидени практически занятия, които са фокусирани към използването на методите на обеззаразяване при правилно прилагане на продукта за растителна защита, спазване на процедурите за подготовка за работа, както и изграждане на умения за изготвяне на сравнителна оценка при избор на най-подходящ метод и продукт за растителна защита. Практическите занятия са осигурени и с демонстрационно оборудване, предоставено от водещи растителнозащитни фирми. Придобитите знания и умения ще допринесат за разширяване и подобряване на квалификацията и дейността на специалистите по растителна защита в условията на съвременното земеделие.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за заверка: РО – присъствие на занятия.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – практическа част – 15%, теоретичен изпит по раздели: 1 – 20%, 2 – 30%, 3 – 35%;
ЗО – практическа част – 15%, теоретичен изпит по раздели: 1 – 20%, 2 – 30%, 3 – 35%.

5.3.4. ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

АВМ107 БИЗНЕС КОМУНИКАЦИИ И ВРЪЗКИ С ОБЩЕСТВЕННОСТТА

ECTS кредити: 3	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2л + 1су
		заочно – 1	Общ хорариум:	30л + 15су
Образователно-квалификационна степен:	магистър			
Статут на дисциплината:	факултативна			
Форма за проверка на знанията:	текуща оценка			
Методично ръководство:	Катедра „Икономика и управление на ресурсите и природоползването“ – ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, ст. 411, тел. 02/91 907 в. 295			
Преподаватели:	Проф. д-р Иван Палигорев – ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, ст. 427, тел.: 02/91 907 в. 420			
	Доц. д-р Елена Драгозова – ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, ст. 430, тел.: 02/91 907 в. 288			

Съдържание на курса: Дава се необходимия минимум теоретични познания за същността, значението, формите и процеса на делово общуване, фирмена, организационна и корпоративна култура. Студентите изучават ценностите, ритуалите и церемониите, изисквания за работа в екип, принципи на деловите контакти, комуникационни стратегии, вербална, невербална и епистолярна комуникация. Основни изисквания при съставяне на делови документи – писмо, покана,

препоръка, доклад, автобиография, CV, запитване, оферта, ценова листа, договор, телефонна комуникация. Представя се концепцията за публичен рилейшънс (PR) - връзки с обществеността. Представят се подходи за ВО - системен, интуитивен и творчески. Представен е процесът на планиране на ВО - формулиране на цели на връзките с обществеността, разработване на PR-стратегия на примерна компания, избор на методи и средства - информационни платформи и канали. Специално внимание е отделено на техниката на връзки с пресата, връзки с електронните медии, взаимоотношения с партньорите на предприятието както и на оценката на връзките с обществеността.

Методи на обучение: лекции и лабораторни упражнения.

Изисквания за завършка: РО – писмена работа и презентация.

Допускане до изпит: ЗО – писмена работа и презентация.

Оценяване: РО – тестове – 40%, задания – 20%, теоретичен писмен и устен изпит – 40%; ЗО – тестове – 40%, задания – 20%, теоретичен писмен и устен изпит – 40%.

АВМ154 УПРАВЛЕНИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ

ECTS кредити: 3	Семестри:	редовно – 2	Седмичен хорариум:	2л + 1су
		задочно – 1	Общ хорариум:	30л + 15су
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		факултативна		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:	Катедра „Икономика и управление на ресурсите и природоползването“ – ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, ст. 411, тел. 02/91 907 в. 295			
Преподавател:	Доц. д-р Елена Драгозова – ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, ст. 430, тел.: 02/91 907 в. 288			

Съдържание на курса: Курсът насочва вниманието към непрекъснатото нарастващата роля на управлението на човешките ресурси (УЧР) за повишаването на ефективността на съвременната организация и нейната конкурентоспособност в условията на икономика, основана на знанието и в контекста на развиващата се глобална пазарна среда. Управлението на хората се разглежда като обособена подсистема на организационното управление.

Разясняват се стратегическите функции на УЧР и влиянието на факторите на външната и вътрешноорганизационната среда. Описват се целите, задачите, функциите, дейностите, субектите и обектите на това управление. Изучават се: определянето на потребността от персонал за организацията, подходите и методите за набиране и подбор, за обучение и развитие и за оценяване на персонала. Разглеждат се проектирането, анализа и оценката на труда и системите за мотивиране и компенсирание на работещите. Изучават се методите и подходите за управление на кариерата.

Представят се принципите и моделите на индустриалните отношения. Изтъква се значението и същността на управлението и оценката на безопасността и здравето при работа. Поставят се въпроси, свързани с глобализацията в УЧР и международното стратегическо управление на човешките ресурси, сравнителните изследвания и европейското сътрудничество като фактори на трудовата и на социалната интеграция. Представят се модерните възгледи за УЧР като професия и Българските стандарти за професионална компетентност в областта. Изучава се прилагането на компетентностно базирания подход в управлението на човешките ресурси. Обяснява се ролята на информационните системи в това управление и се демонстрира тяхното съвременно приложение.

Методи на обучение: лекции, презентации, делови игри, казуси, тестове, практически задания.

Изисквания за заверка: РО – присъствия и представени поне пет индивидуални задания, възложени от преподавателя.

Допускане до изпит: ЗО – присъствия и представени поне пет индивидуални задания, възложени от преподавателя.

Оценяване: РО – текуща оценка – 20%, семестриален изпит – 80%; ЗО – текуща оценка – 20%, семестриален изпит – 80%.

АВМ121 ЗАСТРАХОВАНЕ

ECTS кредити: 3	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 су
		заочно – 1	Общ хорариум:	30 л + 15 су
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		факултативна		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		Катедра „Икономика и управление на ресурсите и природоползването“ – ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, ст. 411, тел. 02/91 907 в. 295		
Преподавател:	Доц. д-р Ивайло Иванов - – ФСУ, ЛТУ, сгр. А, ет. 4, ст. 418, тел.: 02/91 907 в. 387			

Съдържание на курса: С изучаването на дисциплината “Застраховане” у студентите се формира застрахователна култура, застрахователно мислене и съвременен подход при управлението на организациите от различни сектори. Дава се необходимия минимум познания по видовете застраховки и използването на застраховането като възможност за по-добро управление на риска. Програмата включва и основни теми от застрахователния маркетинг. Дисциплината има научна и практическа насоченост. Учебното съдържание е разделено на теми и съчетава провеждане на лекции и самостоятелна работа на студентите по изследване на застрахователния пазар и застрахователните продукти. В упражненията фокусът е върху специфичните рискове и видове застрахователни продукти, подходящи за дървообработващата и мебелна промишленост и туристическия сектор.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия, самостоятелна работа с литературни източници, самопроверка на знанията в Блекборд среда.

Изисквания за заверка: РО – тестове

Допускане до изпит: ЗО – тестове

Оценяване: РО – текуща оценка тест 1 – 30%, тест 2 – 70%; ЗО – текуща оценка тест 1 – 30%, тест 2 – 70%.

АВМ122 УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

ECTS кредити: 3	Семестри:	редовно – 1	Седмичен хорариум:	2 л + 1 су
		заочно – 2	Общ хорариум:	30л + 15 су
Образователно-квалификационна степен:		магистър		
Статут на дисциплината:		факултативна		
Форма за проверка на знанията:		текуща оценка		
Методично ръководство:		катедра „Мениджмънт и алтернативен туризъм” – ФСУ,		

Цел и задачи на курса: Целта на дисциплината е да осигури необходимите теоретични и практични познания за подготовка на квалифицирани специалисти по растителна защита, които напълно да отговарят на изискванията и концепцията на Закона за защита на растенията. Обучението се фокусира върху системите за управление на качеството, с акцент върху възможностите и ползите на прилагането им в земеделието.

Съдържание на курса: дисциплината е структурирана в няколко основни насоки:

- Същност и социално-икономическо съдържание на понятието “Качество”, верига на качеството в процеси, системи и среда, изисквания и осигуряване на качеството
- Фамилията ISO и стандартизация. Принципи за управление на качеството.
- Лидерски практики и управление на риска със стандарт ISO 9001:2015
- Планиране, организиране и провеждане на одити. Одит документи. Одит техники. Процесни и TQM техники на одитиране.
- Нормативно законодателство за растителна защита, регламенти, директиви и др.

Методи на обучение: лекции и семинарни занятия.

Изисквания за заверка: РО – присъствие на занятия.

Допускане до изпит: ЗО – присъствие на занятия.

Оценяване: РО – текуща оценка – 100%; ЗО – теоретичен изпит – 100%.

6. ПРИКЛЮЧВАНЕ НА ОБУЧЕНИЕТО И ДИПЛОМИРАНЕ НА СТУДЕНТИТЕ В АФ - ОКС „МАГИСТЪР“

Обучението на студентите от ОКС “магистър” (РО), за всички специалности, приключва през 10-та седмица на вторият семестър, съобразно Академичният календар на ЛТУ за съответната година. Следва изпитна и поправителна сесия и дипломиране, чрез ДИ/ДЗ

За студентите от задочно обучение (ЗО), обучението приключва през 3-ти семестър на обучение, като през последният семестър - 4-ти, тече изпитната сесия и дипломиране чрез ДИ/ДЗ.

Студентите могат да приключат своето обучение чрез явяване на Държавен изпит (ДИ) или чрез Дипломна защита (ДЗ).

За разработване на дипломна работа са утвърдени правила в Агрономическият факултет. Право да разработват дипломни работи имат студенти с общ успех, не по-нисък от много добър 4,50. Подава се заявление, в което студентът заявява своето желание за разработване на дипломна работа, предложената тема и съгласието на преподавателят, който ще бъде посочен като Ръководител на дипломанта.

Преподавателят изготвя задание и работна програма, които заедно със заявлението се разглеждат на Катедрен съвет и след положително решение, се дава ход на работата по предложената тематика.

Дипломната работа трябва да бъде изготвена в срок и заедно с рецензия от предложен рецензент, се представя в Деканата. Студентите подписват и декларация за липса на плагиатство в представената работа.

Подробни указания за разработването на дипломни работи в АФ се намират на разположение в Деканата на факултета.

Подробни указания за дипломиране на студентите, се качват на сайта на ЛТУ.

Официалното връчване на дипломите се провежда на тържество, съчетано с честването на **24 май** – Ден на българската просвета, култура и славянската писменост и **1 ноември** – Ден на будителите.

При заявено искане, на дипломираните с образователно-квалификационна степен "бакалавър" или "магистър", съгласно чл. 7, ал. 1 и § 79 от Закона за висше образование, се издава Европейското дипломно приложение.

2. АКАДЕМИЧЕН КАЛЕНДАР

Академичната година в Лесотехническият университет протича по утвърден от Академичния съвет ежегоден График на учебния процес. Всяка академична година се състои от два семестъра (зимен и летен), две редовни и една поправителна изпитни сесия. За студентите от редовно обучение учебната година обикновено започва от 39-та календарна седмица – последната на месец септември и протича съобразно курса, както е отразено в типовия график на учебния процес по-долу. Очните занятия за задочно обучение се провеждат двукратно през годината в по 4 седмици: януари–февруари и юни–юли.

Датите за редовна сесия за задочно обучение се определят като общ график с решение на ФС.

Неучебни дни: **22 септември** – Ден на Независимостта;

1 ноември – Ден на будителите;

8 декември – Студентски празник;

24 декември – 1 януари – Коледна и Новогодишна ваканция;

3 март – Национален празник;

Великденски празници – по православния календар и утвърден годишен график от АС;

1 май – Международен ден на труда;

6 май – Гергьовден, Ден на храбростта и българската армия;

24 май – Ден на българската просвета, култура и славянската писменост

3. СИСТЕМА ЗА НАТРУПВАНЕ И ТРАНСФЕР НА КРЕДИТИ (СНТК)

3.1. Описание на системата

Европейската система за трансфер на кредити – European Credit Transfer System (ECTS) е предложена от Европейската комисия с цел да се създадат общи изисквания за признаването на периоди на обучение на студенти от други специалности или университети. Системата за натрупване и трансфер на кредити (СНТК) осигурява прозрачност на образователния процес, улеснява признаването на резултатите на студентите чрез общоприети кредити и оценки, подпомага студентите при избора на научно направление и дисциплини. Системата осигурява гъвкавост между различните видове обучение и спомага за мобилността на студентите и преподавателите. Тя допълва предишната образователна система във висшето образование, а не я замества. СНТК отваря път към ценния опит по обучението на студенти във висши училища в чужбина и допринася за академичното и професионално развитие.

По принципите на СНТК обикновено за един семестър в редовно обучение се присъждат 30 кредита или 60 за една академична година. Кредити се присъждат за дисциплини и дейности, които са посочени като част от учебния план. Кредитите по дисциплините се формират от аудиторна заетост и самостоятелна работа – посещение на лекции и упражнения, участие в семинари, учебни практики, стажове и други практически занятия, текущ контрол, самостоятелна работа (в библиотека, у дома и др.) и подготовка за изпити.

Учебните планове в Агрономическият факултет са разработени така, че 1 кредит се присъжда за обща заетост 30 часа, от които аудиторната заетост е не повече от 50%. За целия бакалавърски курс на обучение, студентите трябва да получат 240 кредита, а за магистърските курсове – не по-малко от 90 кредита.

Кредитите се присъждат на студенти, които са изпълнили всички задължения по учебната програма за дисциплината и са положили успешно изпита си. Студенти, които не са покрили изискванията за аудиторна заетост и самостоятелна работа, не се допускат до изпит и не получават кредити по съответната дисциплина.

Оценките са независими от кредитите. Кредити се присъждат за количествена учебна натовареност, докато оценките са цифров израз за качеството на извършената дейност. При слаба оценка по дадена дисциплина, на студента не се присъждат кредити. Подготовката на студентите се преценява, освен по Закона за висше образование – в цели единици по шестобална система, и според ECTS – с буквено означение (A, B, C, D, E, Fx, F).

Постиженията на студентите се описват в **академична справка** по СНТК, която служи за трансфер на кредити от една институция в друга. При завършване на обучението, студентите получават диплома и **приложение към дипломата**, което включва и присъдените кредити.

3.2. Критерии за оценяване

Оценка в България	ECTS оценка	ECTS описание	Критерии за оценяване
6.00	6.00	Отличен: отлично представяне с незначителни пропуски	Правилни постановки по място, същност и значение на темата. Цялостно, балансирано и добре структурирано представяне на материала. Познаване и способност за прилагане на научните теории. Умело сравняване на основните тези и алтернативи. Излагане на убедителни доказателства, както в полза, така и срещу определена теза. Висока степен на критично мислене. Умения за интегриране на теория-информация-практика. Ясно изразено становище по въпросите. Прецизна терминологична и езикова грамотност. Стегнат академичен стил.
Отличен 6	5.75		
5.50	5.70	Много добър: много добро представяне, с познания над средното ниво и минимални грешки	Вярно и правилно структурирана се представя по-голямата част от информацията. Познаване и способност при прилагане на научните теории. Умело се сравняват основните тези и алтернативи. Леко нарушаване на баланса при представяне на основните части. Изложението е подкрепено с ясни и убедителни примери. Умения за критично мислене и интегриране на теория-информация-практика. Ясно изразено становище по въпросите. Стегнат академичен стил. Допускат се единични терминологични и езикови нетонности.
Мн. добър 5	5.00		
5.49	4.95	Добър: като цяло подготовката е добра, с определен брой съществени грешки	По-голямата част от информацията е умело разгърната, но с леко нарушен баланс при представянето ѝ. Представят се и се сравняват по-голямата част от основните тези и алтернативи. Преобладава описанието вместо аналитичното мислене. Изложението се подкрепя с подходящи и добре разбрани примери. Добра ориентация за интегриране на теория-информация-практика. От заключението се разбира становището на студента по въпроса. Допускат се отделни терминологични и езикови неточности.
4.50	4.05		
4.49	4.00	Задоволителен: добра подготовка, но със значителни пропуски	Владееят се ключовите части от материала, представят се по разбираем, но недобре структуриран начин. Наблюдава се превес на отделни теоретични постановки. Някои елементи са неправилно разбрани и неуместно интерпретирани, но като цяло същността на темата е ясна. Знаят се основните термини, стилът на изразяване е добър.
Добър 4	3.30		
3.50	3.25	Удовлетворителен: представянето отговаря само на минималните критерии	Представя се част от материала и отделни теоретични постановки. Има опит за оформяне на заключение, но гледната точка на студента остава недоизяснена. Съществуват основни пропуски в терминологичната и езиковата компетентност. На лице е само опит за постигане на академичност в стила на изразяване.
3.49	3.00		
Среден 3	3.00		
2.99	Fx	Незадоволителен: изисква се още задълбочена работа преди да се присъдят кредити	Представяне на част от темата, но без достатъчни знания или разбиране на материала. Същността, мястото и значението на въпроса са поставени неточно или неясно. Съдържат се само някои елементи с бегъл анализ. Сериозни пропуски в теоретичните, терминологичните и/или практическите умения. Наблюдават се груби грешки. Има само опит за академичен стил.
Слаб 2	F	Слаб: Необходима е значителна подготовка за да се присъдят кредити	Липсва подготовка или способност да се представи.
2.00			

Забележки: Конкретният начин на формиране на оценката се определя от преподавателя, посочен е в характеристиката на дисциплината и се дават пояснения на първото занятие. Провеждането на теоретичен изпит включва задължителна писмена форма (развиване на въпроси и/или тест) като съобразно спецификата на дисциплината се препоръчва и устно събеседване. Преподавателите са задължени да съхраняват писмените материали от изпитите за срок не по-малък от една година. Студентите имат право да се информират относно мотивите за получените оценки, включително при текущия контрол.