РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

**СТОПАНСКА АКАДЕМИЯ “Д. А. ЦЕНОВ” – СВИЩОВ**

|  |  |
| --- | --- |
| Факултет“ПРОИЗВОДСТВЕН И ТЪРГОВСКИ БИЗНЕС” | Катедра  “АГРАРНА ИКОНОМИКА” |
|  |  |
| **Утвърждавам:** |  |
| Декан: …...…………….............................  (проф. д-р Любчо Варамезов) | Приета от ФС, Протокол № 4 от 26.11.2024 г. Приета от КС, Протокол № 4 от 20.11.2024 г. |
| **УЧЕБНА ПРОГРАМА**  **на** | |
| Учебна дисциплина“Основи на растениевъдството и животновъдството” | |
| **Код на дисциплината: ФПТБ-КАИ-Б-302**  **Брой кредити по учебен план: (6)** | |
| Образователно-квалификационна степен: БАКАЛАВЪР | Код на документа:УД/УПР-ФПТБ-КАИ-Б-302 |
| Форма на обучение: РЕДОВНА/ЗАДОЧНА/ДИСТАНЦИОННА Език: БЪЛГАРСКИ | Версия:v.04/2024 |

**І. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО**

**Часове учебна заетост (семестър с продължителност 14 седмици)**

***Таблица № 1***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Учебна заетост**  **/аудиторна и извънаудиторна/** | **Редовна форма на обучение** | **Задочна форма на обучение** | **Дистанционна форма на обучение** |
| **1. Аудиторна заетост (АЗ)** | **70** | **35** | **70** |
| 1.1. Лекции | 42 | 21 | 42 |
| 1.2. Семинарни занятия | 28 | 14 | 28 |
| **2. Извънаудиторна заетост (ИАЗ)** | **80** | **115** | **80** |
| 2.1.Самостоятелна работа | 40 | 58 | 40 |
| 2.2. Академични задания | 40 | 57 | 40 |
| 2.2.1. Курсови разработки и проекти | 20 | 27 | 0 |
| 2.2.2. Есета/доклади | 0 | 0 | 0 |
| 2.2.3. Казуси и делови игри | 10 | 10 | 20 |
| 2.2.4. Онлайн тестови и изпитни модули | 10 | 20 | 20 |
| **Всичко:** | **150** | **150** | **150** |

**Схема за формиране на крайната оценка по дисциплина**

***Таблица № 2***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерий** | **Тежест на критерия** | | |
| **Редовна форма на обучение** | **Задочна форма на обучение** | **Дистанционна форма на обучение** |
| **1. Изпълнение на ангажименти през семестъра, в т.ч.:** | **50%** | **50%** | **50%** |
| * 1. Посещение на учебни занятия   *(% от комплексната оценка)* | 10% | 10% | 0% |
| 1.2. Семестриални контролни  *(% от комплексната оценка)* | 20% | 20% | 20% |
| 1.3. Академични задания  *(% от комплексната оценка)* | 20% | 20% | 30% |
| **2. Семестриален изпит**  *(% от комплексната оценка)*  *Форма на провеждане:*  *под формата на тест* | **50%** | **50%** | **50%** |
| **Общо за дисциплината** | **100%** | **100%** | **100%** |

**II. Анотация**

**2.1. Цел на курса**

Целта на дисциплината "Основи на растениевъдството и животновъдството" е студентите от специалност "Аграрна икономика" да получат теоретична основа за производството на растителна продукция и отглеждането на селскостопански животни, без които трудно биха могли ефективно да използват икономическите си познания за усъвършенстване на производството в сектора. Курсът от лекции е съобразен с общата цел на обучение на студентите от тази специалност. С провеждане на семинарните занятия студентите придобиват практически умения за проектиране, организиране, оптимизиране, контролиране и управляване на технологичните процеси в основните клонове на растениевъдната наука и практика (полевъдство, зеленчукопроизводство, овощарство и лозарство), както и основните изисквания при отглеждане и хранене на селскостопанските животни. Задачата на обучаването на студентите е създаване на знания и умения за разработване и прилагане на средства за икономическо въздействие върху комплекса от агрономически и зооинженерни мероприятия, с цел получаването на повече, по-качествена и по-евтина продукция от растениевъдството и животновъдството.

**2.2. Предварителни изисквания**

Изисква се необходимият минимум от знания по фундаменталните икономически дисциплини, като висша математика, микроикономика, макроикономика, основи на управлението, основи на правото, биснес информатика и други.

**2.3. Използвани методи на преподаване**

***2.3.1 Редовна и задочна форма***

Лекции, дебати, дискусии, демонстрации, казуси, индивидуални проекти, групови проекти

***2.3.2 Дистанционна форма***

За придобиването на теоретични знания и развиването на практически умения по основните въпроси, свързани с аграрната икономика в учебния курс се използват интернет базирани информационни технологии (Distance Learning платформа, социални мрежи и сайтове за комуникиране и обучение) с прилагане на иновативни синхронни и асинхронни методи за обучение (интерактивно обучение, проблемно ориентирано обучение, казусно обучение, ролеви и игрови тип обучение) и др.

**2.4. Очаквани резултати**

Придобиване на знания и умения по основните дейности в растениевъдството и животновъдството и успешното им прилагане в практиката.

**III. разпространение на дисциплината**

1.Университет за Национално и Световно Стопанство - гр. София

2. Икономически Университет - гр. Варна

3. Academy of Agrobusiness in Lonza, Poland

4. Warsaw Agricultural University (SGGW) - Полша

5. University of Natural Resources and Applied Life Sciences (BOKU) – Vienna, Австрия

**IV. Учебно съдържание**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТемИ** | **Редовна форма на обучение** | | **Задочна форма на обучение** | | **Дистанционна форма на обучение** | |
| **Л** | **У** | **Л** | **У** | **Л** | **У** |
| **Тема I. ПОЧВА. ОБЩИ ПОНЯТИЯ, ПОЧВООБРАЗУВАНЕ И ПЛОДОРОДИЕ НА ПОЧВАТА** | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Почвообразуване и фактори на почвообразуването 2. Състав и свойства на почвата. Продуктивност на почвата 3. Ерозия на почвата* |
| **Тема II. ВЕГЕТАЦИОННИ ФАКТОРИ ЗА РАЗВИТИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ РАСТЕНИЯ** | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Водата като вегетационен фактор за растенията 2. Светлината като вегетационен фактор за растенията 3. Топлината като вегетационен фактор за растенията 4. Хранителните вещества като вегетационен фактор за растенията* |
| **Тема III. ТЕХНОЛОГИЧНИ УСЛОВИЯ ЗА ОТГЛЕЖДАНЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ РАСТЕНИЯ** | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Сеитбообращение 2. Обработка на почвата 3. Торове и торене 4. Плевели  5. Семена, сеитба и засаждане. 6. Напояване.* |
| **Тема IV. ОТГЛЕЖДАНЕ НА ПОЛСКИ КУЛТУРИ. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА И АГРОТЕХНИКА** | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Зърнени култури 2. Технически култури 3. Фуражни култури* |
| **Тема V. ЗЕЛЕНЧУКОВИ КУЛТУРИ** | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Значение, особености и направления в зеленчукопроизводството 2. Изисквания на зеленчуковите култури към климатичните и почвените условия 3. Размножаване и сеитба на зеленчуковите култури 4. Отглеждане на разсад и засаждане 5. Отглеждане на основни зеленчукови култури* |
| **Тема VI. ОВОЩНИ КУЛТУРИ** | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Овощни видове. Размножаване на овощните културил Овощен разсадник 2. Създаване на овощни насаждения 3. Агротехнически мероприятия при отглеждането на овощни култури 4. Отглеждане на основни овощни видове* |
| **Тема VII. ЛОЗА** | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Жизнен и годишен цикъл в развитието на лозата 2. Размножаване на лозата 3. Технология на производството на лозов посадъчен материал 4. Създаване на лозови насаждения 5. Агротехнически мероприятия при отглеждането на лозата 6. Формировки и системи на резитби при лозата* |
| **Тема VIII. CЪЩНОСТ И ЗНАЧЕНИЕ НА ЖИВОТНОВЪДСТВОТО И ПРОИЗХОД НА ДОМАШНИТЕ ЖИВОТНИ** | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Същност на животновъдството 2. Значение на животновъдството 3. Прародители на домашните животни* |
| **Тема IX. ПОРОДА, ПОРОДООБРАЗУВАНЕ И РАЗВЪЖДАНЕ В ЖИВОТНОВЪДСТВОТО** | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Елементи и структура на породата. 2. Фактори влияещи на породообразуването в животновъдството. 3. Методи на развъждане.  4. Техника на развъждане. 5. Отбор и подбор и изкуствено осеменяване и трансплантация в животновъдството* |
| **Тема X. ХРАНЕНЕ НА СЕЛСКОСТОПАНСКИТЕ ЖИВОТНИ** | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Основни хранителни вещества във фуражите и храните. 2. Нормирано храненe - норми и дажби в животновъдството. 3. Класификация на фуражите и видове фуражи.* |
| **Тема XI. ПРОДУКТИВНОСТ НА СЕЛСКОСТОПАНСКИТЕ ЖИВОТНИ** | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Млечна продуктивност. 2. Месодайност. 3. Вълнодайност. 4. Носливост.* |
| **Тема XII. ГЛАВНИ ПОДОТРАСЛИ В ЖИВОТНОВЪДСТВОТО - ПРЕЖИВНИ ЖИВОТНИ** | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| *1.Говедовъдство 2. Биологични особености и стопански качества на говедата 3. Породи говеда в основните продуктивни направления 4. Овцевъдство 5. Биологични особености и стопански качества на овцете 6. Породи овце в основните продуктивни направления* |
| **Тема XIII. ГЛАВНИ ПОДОТРАСЛИ В ЖИВОТНОВЪДСТВОТО - НЕПРЕЖИВНИ ЖИВОТНИ** | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Свиневъдство 2. Биологични особености и стопански качества на свинете 3. Породи и хибриди свине  4. Птицевъдство 5. Биологични особености и стопански качества на домашните птици 6. Породи кокошки, пуйки, патици и гъски* |
| **Тема XIV. ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПОДОТРАСЛИ В ЖИВОТНОВЪДСТВОТО** | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Коневъдство 2. Зайцевъдство. 3. Рибовъдство. 4. Пчеларство.* |
| **Общо:** | **42** | **28** | **21** | **14** | **42** | **28** |

**V. ИЗПОЛЗВАНИ УЧЕБНО-ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование на**  **Учебно-техническото средство** | **Използвани учебно-технически средства по вид на занятията** | |
| **Лекции** | **Семинарни**  **занятия** |
| 1. Мултимедийни системи за презентиране | X | X |
| 2. Интернет | X | X |
| 3. Специализирани програмни продукти: |  |  |
| 3.1 | X | X |

**VI. ПреПОРЪЧИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И НОРМАТИВНИ ИЗТОЧНИЦИ**

**6.1. Основна литература**

|  |
| --- |
| 1. Николова, М., Марков, Н. Основи на растениевъдството и животновъдството. 2020. Академично издателство "Ценов", ISBN 978-954-23-1926-9 |
| 2. Учебен курс по дисциплината "Основи на растениевъдство" в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg/course/view.php?id=5217 |

**6.2. Допълнителна литература**

|  |
| --- |
| 1. Николова, М., О. Хубенов, Технологии на селскостопанските производства, АИ „ Ценов “, Свищов, 2011. |
| 2. Сп. "Икономика и управление на селското стопанство" периодично издание. |
| 3. Сп. "Растениевъдни науки" |
| 4. Krasteva I., Nikolova M., Yordanova E., Angelov G., Markov T. 2024, Analysis and assessment of the use of pesticides and fertilizers in the rural territories of republic of Bulgaria. Scientific Papers. Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and rural development", Vol. 24 ISSUE 2, PRINT ISSN 2284-7995, 565-576.-https://managementjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/3708-analysis-and-assessment-of-the-use-of-pesticides-and-fertilizers-in-the-rural-territories-of-republic-of-bulgaria |
| 5. Yordanova E., Krasteva I., Nikolova M., Angelov G., Markov T. 2024, Assessment of the potential of the human factor for sustainable development of the rural territories in republic of Bulgaria. Scientific Papers. Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and rural development", Vol. 24 ISSUE 2, PRINT ISSN 2284-7995, 963-974. https://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.24\_2/Art106.pdf |
| 6. Nikolova, M., Markov, T., Krysteva, I., Yordanova, E., & Angelov, G. (2024). Digital innovations in cattle-breeding: Opportunities and challenges for sustainable development of rural areas in Bulgaria. Scientific Papers. Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development", 24(2), 713–726. PRINT ISSN: 2284-7995. https://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.24\_2/Art79.pdf |

**6.3. Нормативни документи**

|  |
| --- |
| 1. Закон за аренда в земеделието |
| 2. Закон за защита на растенията |
| 3. Закон за животновъдството |

**6.4. Интернет ресурси**

|  |
| --- |
| 1. www.fermer.bg |
| 2. www.agro.bg |
| 3. www.agronet.bg |
| 4. www.oralo.bg |

Съставил/и/:

|  |
| --- |
| …………………………………  (проф. д-р Марина Николова) |
| …………………………………  (проф. д-р Николай Марков) |

Ръководител катедра:

|  |  |
| --- | --- |
| …………………………………  (доц. д-р Елена Йорданова) |  |