



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ САДІВНИЦТВА

ID 6533

Шифр, назва спеціальності та освітній рівень	208 Агроінженерія (бакалавр)	Назва освітньої програми	Агроінженерія (2023)
Тип програми	Освітньо-професійна	Мова викладання	Українська
Факультет	Факультет інженерії машин, споруд та технологій (ФМТ)	Кафедра	Каф. технічної механіки та сільськогосподарських машин (ТХ)

Викладач/викладачі

Довбуш Тарас Анатолійович, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин, [профіль на порталі "Науковці TNTU"](#)

Загальна інформація про дисципліну

Мета курсу

Основними завданнями сільського господарства України є забезпечення подальшого зростання сільськогосподарського виробництва, підвищення його ефективності для більш повного задоволення потреб населення у продуктах харчування, а промисловості – у сировині. Особлива увага звертається на підвищення якості продуктів рослинництва, тваринництва і садівництва на впровадження найбільш продуктивних сортів і гібридів сільськогосподарських культур, порід тварин, удосконалення технології виробництва.

Садівництво – важлива галузь сільськогосподарського виробництва, а також наука, що вивчає походження та закони росту, розвитку і розмноження плодових, ягідних і декоративних рослин. Як галузь народного господарства садівництво має завдання вирощувати деревні і кущові (чагарникові) рослини для одержання їх плодів або очищення навколишнього середовища. Головною метою садівництва є створення оптимальних технологічних передумов виробництва плодових культур при одночасному збереженні або підвищенні родючості ґрунту.

Вміти висаджувати дерева та кущі, формувати їх, стригти живу огорожу і газон, створювати декоративні композиції та квітники. А також захищати зелені насадження від хвороб і шкідників, підгодовувати насадження добривами, обробляти ґрунт, пересаджувати, розмножувати та щеплювати рослини. Загалом садівник робить все, щоб підтримувати лад на зеленій ділянці.

Вміти:

- визначати морфологічні особливості плодових і ягідних рослин;
- вести фенологічні спостереження, щоденник дослідницької роботи;
- проводити обробку статистичних даних;
- працювати з довідковою та науковою літературою;
- вирощувати, доглядати та збирати урожай ягідних культур;
- складати схеми розміщення дерев;
- формувати крони дерев зерняткових порід;

Знати:

- методику доглядання за молодим садом;
- методику збирання врожаю;
- методи захисту садів від несприятливих умов, шкідників та хвороб;
- правила збору і заготівлю насіння плодових культур;
- методику розбивання площ під сади;
- послідовність передсадивної підготовки ґрунту.

Формат курсу

Курс Технологія вирощування продукції садівництва містить 18 тем лекцій, 9 тем практичних робіт. Викладається протягом 1-го семестру із підсумковим контролем - екзаменом. Протягом навчання здобувачі освіти виконують і захищають реферати та здають 2 модулі.

Компетентності ОП	-
Програмні результати навчання з ОП	-
Обсяг курсу	<p>Очна (денна) форма здобуття освіти: Кількість кредитів ECTS — 5; лекції — 36 год.; практичні заняття — 18 год.; самостійна робота — 96 год.;</p> <p>Заочна форма здобуття освіти: Кількість кредитів ECTS — 5; лекції — 10 год.; практичні заняття — 6 год.; самостійна робота — 134 год.;</p>
Ознаки курсу	Рік навчання — 1; семестр — 1; Обов'язкова (для здобувачів інших ОП може бути вибірковою) дисципліна; кількість модулів — 2;
Форма контролю	Поточний контроль: модулі, захист рефератів Підсумковий контроль: екзамен
Компетентності та дисципліни, що є передумовою для вивчення	-
Матеріально-технічне та/або інформаційне забезпечення	Лабораторні установки: Установка для визначення защемлення однопрольотної статично невизначеної балки СМ-11А. Приспосіблення для випробування сталей на зріз СМ-1В. Стенд універсальний для лабораторних робіт СМУ (3 шт.). Балка рівного опору СМ-25Б. Установки для експериментальних досліджень механічних характеристик матеріалів: розривна машина (2 шт.); прес; твердомір. Мультимедійний проектор Epson EB-S6, ноутбук DELL, екран для мультимедійних презентацій.

СТРУКТУРА КУРСУ

Лекційний курс**Годин**
ОФЗО **ЗФЗО**

Тема 1. Походження та класифікація плодових культур. Походження плодових культур. Класифікація плодових рослин. Групування плодових рослин за біолого-морфологічними формами. Орієнтовний час плодоношення деяких плодових та ягідних культур.	1	0,5
Тема 2. Будова та функції органів плодових рослин. Надземна частина рослини. Підземна частина плодової рослини.	1	0,5
Тема 3. Ріст і розвиток плодових рослин. Загальні відомості. Індивідуальний розвиток (онтогенез). Вікові періоди росту і життя. Фенологічні фази росту і спокою.	2	0,5
Тема 4. Зовнішні умови росту і розвитку плодових рослин. Світло. Температура. Волога. Повітря. Поживні речовини та ґрунтові умови.	2	0,5
Тема 5. Розмноження плодових рослин і вирощування їх посадочного матеріалу. Розмноження. Плодовий розсадник. Підщепи плодових рослин. Розмноження клонових підщеп.	2	0,5
Тема 6. Плодовий сад. Сучасний стан та основні тенденції розвитку садівництва в Україні. Закладання саду. Добір і розміщення порід і сортів. Підготовка ґрунту під сад. Садіння плодових рослин. Догляд за молодим садом. Догляд за плодовим садом, що плодоносить.	4	1
Тема 7. Агровиробнича та біологічна характеристика плодових рослин. Зерняткові плодові породи. Яблуна. Груша. Айва. Горобина. Мушмула. Глід. Ірга.	2	0,5
Тема 8. Кісточкові плодові породи. Слива. Вишня і черешня. Абрикос. Персик.	2	0,5
Тема 9. Горіхоплідні плодові рослини. Горіх. Ліщина. Мигдаль.	1	0,5
Тема 10. Субтропічні плодові рослини. Інжир. Хурма.	1	0,5

Теми занять, короткий
зміст

Тема 11. Ягідні культури. Суниця. Смородина. Агрus. Малина. Лохина. Дерен.	4	1
Тема 12. Виноградарство. Виноград. Найпоширеніші хвороби винограду. Шкідники винограду.	2	0,5
Тема 13. Закладання плодovих насаджень. Інвентаризація, ремонт та реконструкція плодovих насаджень.	2	0,5
Тема 14. Проектування шпалери для інтенсивного саду. Проектування шпалери для плодovого саду та визначення кількості її складових елементів.	2	0,5
Тема 15. Формування і обрізка плодovих і ягідних культур. Сучасні форми крон та способами формування та обрізки плодovих і ягідних культур. Обрізка плодovих та ягідних культур, формування основних типів крон.	2	0,5
Тема 16. Проектування системи утримання ґрунту в саду. Проектування та виконання технологічних операцій з утримання ґрунту у саду, розрахування норми гербіцидів на конкретну площу саду.	2	0,5
Тема 17. Проектування системи удобрення плодovих насаджень. Способи удобрення насаджень плодovих культур. Розрахунок норм мінеральних добрив на конкретну площу саду.	2	0,5
Тема 18. Проектування системи захисту насадження від шкідників і хвороб. Планування та організація збору врожаю. Система захисту насаджень яблуні від шкідників і хвороб, розрахунок річної потреби в засобах захисту. Проектування та виконання технологічні операцій по організації і збору врожаю.	2	0,5
	РАЗОМ:	36 10
		Годин
Практичні заняття (теми)		<u>ОФЗО</u> <u>ЗФЗО</u>
Практична робота № 1. Ботанічна класифікація та характеристика плодovих і ягідних культур. Систематика плодovих культур.	2	0,5
Практична робота № 2. Морфологія бруньок, пагонів, суцвіть та плодів.	2	0,5

Практична робота № 3. Сорти плодових культур. Насіння і підщепи плодових культур.	2	1
Практична робота № 4. Технологія вирощування генеративних підщеп плодових культур.	2	0,5
Практична робота № 5. Технологія вирощування клонових підщеп плодових культур.	2	0,5
Практична робота № 6 Технологія вирощування саджанців плодових культур.	2	0,5
Практична робота № 7. Технологія підготовки ґрунту під багаторічні насадження.	2	0,5
Практична робота № 8. Проектування плодового насадження. Експлікація території, визначення потреби садивного матеріалу.	2	1
Практична робота № 9. Закладання плодових насаджень. Інвентаризація, ремонт та реконструкція плодових насаджень.	2	1
	РАЗОМ:	18 6

ІНШІ ВИДИ РОБІТ

Теми, короткий зміст

Інформаційні джерела для вивчення курсу

Методичне забезпечення

1. Гулько Б.І. Плодівництво. Практикум для виконання практичних робіт студентами рівня вищої освіти Бакалавр спеціальності 203 Садівництво та виноградарство за ОПП Садівництво та виноградарство. Дубляни, 2020. 98 с.
2. Садівництво: навчальний посібник / А. П. Вакал, Ю. І. Литвиненко ; Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка. – Суми: СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2023. – 102 с.
3. Виноградарство : навч. посіб. / О. П. Дикань, А. О. Бондаренко, В. В. Заморський, О. Г. Палеха. Сімферополь : БізнесІнформ, 2002. 208 с.
4. Грицаєнко А.О. Плодівництво : підручник Київ : Урожай, 2000. 432 с.
5. Дикун М.О., Козак В. В. Інтенсивні технології вирощування органічної (екологічно чистої) полуниці садової, малини, ожини, смородини і агрусу у незахищеному ґрунті: практичні рекомендації. Київ : Агросвіт України, 2012. 76 с.

Рекомендована література

1. Куян В.Г. Плодівництво. К.: Аграрна наука, 1998 . 472 с.
2. Гель І.М. Ботанічна класифікація плодових і ягідних культур. Курс лекцій для студентів спеціальності 6.130100 „Агрономія” та 6.130.103 „Плодоовочівництво і виноградарство”. Львів, 2011. 46 с.
3. Гель І.М. Систематика плодових культур. Курс лекцій для студентів спеціальності 6.130103 „Плодоовочівництво і виноградарство” Львів, 2009. 49 с.
4. Гель І.М. Біологія і морфологія плодових культур. Методичний рекомендації для студентів спеціальності 6.130103 „Плодоовочівництво і виноградарство”. Львів, 2007. 30 с.
5. Гулько І.П. Клонові підщепи яблуні. Київ: Урожай, 1992. 160 с.

Базова

1. Жуковський П. М. Культурные растения и их сородичи. Ленинград : Колос, 1971. 751 с. 5. Іллінський А. А. Практикум із садівництва. Харків, 1977. 112 с.
2. Кондратенко П. В., Надточій І. П. Калина, малина, ожина та обліпіха. Київ: Преса України, 2002. 79 с.
3. Кондратенко Т. Є. Яблуня в Україні. Київ : Світ, 2001. 296 с.
4. Копитко П. Г. Удобрення плодових і ягідних культур : навч. посіб. Київ : Вища школа, 2001. 205 с.
5. Куян В. Г. Плодівництво. Житомир : Рута, 2009. 480 с.
6. Куян В. Г. Спеціальне садівництво : підручник. Київ : Світ, 2004. 464 с.

Інформаційні ресурси

1. Офіційний сайт ТНТУ імені Івана Пулюя: <http://www.tntu.edu.ua>
2. Адреса сайту кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин: e-mail: kaf_th@tu.edu.ua
3. Курс дистанційного навчання «Технологія вирощування продукції садівництва» <http://dl.tntu.edu.ua>.

Політики курсу

Політика контролю	Використовуються такі засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання: поточне опитування; тестування; виконання індивідуальних завдань та презентацій; оцінювання результатів виконаних самостійних робіт; бесіди та обговорення проблемних питань; дискусії; індивідуальні консультації; екзамен. Можливий ректорський контроль.
Політика щодо консультування	Консультації при вивченні дисципліни проводяться згідно затвердженого на кафедрі . Консультування передбачено як очно ,так і з використанням ресурсів електронного навчального курсу у середовищі електронного навчання університету.
Політика щодо перескладання	Здобувач освіти має право на повторне складання модульного контролю з метою підвищення рейтингу протягом тижня після складання модульного контролю за графіком. Перескладання екзамену відбувається в терміни, визначені графіком освітнього процесу. Здобувач ВО має право на зарахування результатів навчання здобутих у неформальній чи інформальній освіті.
Політика щодо академічної доброчесності	При складанні усіх видів контролю у середовищі електронного навчання завжди активується система розпізнавання особи, що складає контроль. Усі практичні роботи у ЕНК перевіряються вбудованою системою Антиплагіат. При складанні усіх форм контролю забороняється списування, у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.
Політика щодо відвідування	Відвідування занять є обов'язковим компонентом освітнього процесу. За наявності поважних причин (наприклад, хвороба, особливі потреби, відрядження, сімейні обставини, участь у програмах академічної мобільності тощо) навчання може здійснюватися за індивідуальним графіком, погодженим з деканом факультету.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Розподіл балів, які отримують студенти за курс

Модуль 1			Модуль 2			Підсумковий контроль		Разом з дисципліни
Аудиторна та самостійна робота			Аудиторна та самостійна робота			Теоретичний курс	Практичне завдання	100
Теоретичний курс (тестування)	Практична робота		Теоретичний курс (тестування)	Практична робота				
20	20		15	20		15	10	
№ лекції	Види робіт	К-ть балів	№ лекції	Види робіт	К-ть балів			
Тема 1-12	Виконання, захист реферату №1	10	Тема 13-18	Виконання, захист реферату №3	10			
	Виконання, захист реферату №2	10		Виконання, захист реферату №4	10			

Розподіл оцінок

Сума балів за навчальну діяльність	Шкала ECTS	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Добре
75-81	C	Добре
67-74	D	Задовільно
60-66	E	Задовільно
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання
1-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Затверджено рішенням кафедри ТХ, протокол №1 від «31» серпня 2023 року.