



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Землеробство»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр
 Спеціальність – 201 Агрономія
 Освітня програма – «Агрономія»
 Рік навчання –1, семестр – 2
 Форма навчання – денна, заочна
 Кількість кредитів ЄКТС –7
 Мова викладання – українська

Лектор дисципліни Контактна інформація лектора (e-mail) Сторінка дисципліни в eLearn	Літвінов Дмитро Вікторович
	<u>litvinovdv2018@ukr.net</u>
	https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4160

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Метою навчальної дисципліни «Землеробство» є формування у майбутніх фахівців системи знань і умінь із наукових основ землеробства, теоретичних основ сівозмін, розроблення структури посівних площ, проектування раціональних сівозмін, теоретичних основ та систем ресурсозберігаючого обробітку ґрунту, управління технологічними процесами за зберігаючого землеробства, особливостей ведення систем промислового, ґрунтозахисного, екологічного, біологічного землеробства і землеробства на забруднених територіях.

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1. Наукові основи землеробства				
1. Землеробство – продовольча, енергетична та екологічна безпека України	4	Здатність оцінювати сучасний стан галузі та приймати рішення щодо розвитку землеробства як галузі, науки та навчальної дисципліни	Виконання лабораторних робіт з наступних тем: Визначення водопроникності ґрунту 2.Визначення вологості ґрунту, загального запасу вологи та його продуктивної частини	0–100
2. Наукові основи землеробства. Фактори життя рослин та закони	4	Володіти фундаментальними знаннями щодо розвитку галузі землеробства	3.Визначення будови оброблюваного шару та	

землеробства		Володіти законами землеробства та вмінням впроваджувати їх у виробництво	об'ємної маси ґрунту 4.Визначення твердості ґрунту 5.Структура ґрунту та водотривкість ґрунтових агрегатів	
3. Умови життя сільськогосподарських рослин та методи їх регулювання.	6/24	Здатність оцінювати сучасний стан ґрунту, як засобу виробництва, розробляти заходи та управляти основними показниками родючості ґрунту	6.Визначення в'язкості ґрунту за методом М. О. Качинського 7.Визначення пластичності ґрунту, гранулометричного складу і консистенції ґрунтів за методом Аттерберга Написання модульного тесту. Написання рефератів. Виконання. самостійної роботи (в. т. ч. в elearn)	
Модуль 2. Сівозміни				
4. Наукові основи сівозмін	4	Володіти законами щодо необхідності чергування культур в сівозміні	Виконання лабораторних робіт з наступних тем:	
5. Розміщення основних польових культур і пару в сівозміні	4/12	Володіти знаннями щодо необхідності чергування культур в сівозміні, принципами побудови систем сівозмін у господарствах різних ґрунтово-кліматичних зон та форм власності.	1. Складання схем сівозмін на основі структури посівних площ для зони Полісся. 2. Складання схем сівозмін на основі структури посівних площ для зони Лісостепу	
6. Класифікація сівозмін	2	Здатність розробити науково-обґрунтовану структуру посівних площ	3. Складання схем сівозмін на основі структури посівних площ для зони Степу 4. Складання плану освоєння сівозмін. Ротаційна таблиця та порядок її складання.	
7. Проектування, введення і освоєння сівозмін	2/4	Здатність класифікувати сівозміни відповідно до виду продукції, яка в ній виробляється та співвідношення основних груп культур у сівозміні Здатність проектувати, впроваджувати і освоювати сівозміну	Підготовка презентацій та доповідей студентами. Написання модульного тесту. Виконання. самостійної роботи (в. т. ч. в elearn).	0–100
Модуль 3. Обробіток ґрунту				
8. Теоретичні основи обробітку ґрунту.	4	Розуміння наукових основ обробітку ґрунту Розуміння основних технологічних процесів обробітку ґрунту та їхнього значення.	Виконання лабораторних робіт з наступних тем: 1. Розроблення системи основного обробітку ґрунту в сівозміні. 2.Розроблення системи передпосівного обробітку ґрунту в сівозміні.	
9. Технологічні операції (процеси) при обробітку ґрунту	2	Володіти знаннями щодо заходів обробітку ґрунту та їх класифікації Володіти фундаментальними знаннями щодо сучасних	3.Розроблення системи післяпосівного обробітку ґрунту в сівозміні. 4. Мінімізація обробітку	0–100

10. Заходи (прийоми) обробітку ґрунту	4	енергоощадних систем обробітку ґрунту Здатність розробляти систему основного обробітку ґрунту в сівозміні адаптовану до конкретних ґрунтово-кліматичних та економічних умов господарства	ґрунту в сівозміні. Підготовка презентацій та доповідей студентами. Написання модульного тесту. Виконання. самостійної роботи (в. т. ч. в elearn).	
11. Системи обробітку ґрунту. Система зяблевого обробітку ґрунту	4/8	Здатність розробляти систему передпосівного обробітку ґрунту в сівозміні адаптовану до конкретних ґрунтово-кліматичних та економічних умов господарства		
12. Система передпосівного обробітку ґрунту	4/4	Здатність розробляти систему післяпосівного обробітку ґрунту в сівозміні адаптовану до конкретних ґрунтово-кліматичних та економічних умов господарства.		
13. Система післяпосівного обробітку ґрунту	3/4	Розуміти основні напрямки мінімізації обробітку ґрунту та вміти застосувати їх на практиці.		
14. Мінімізація обробітку ґрунту	4/4	Володіти принципами, методами і критеріями якісної оцінки ґрунтів та методами оцінки якості польових робіт, визначити і контролювати якість польових робіт.		
15. Система обробітку ґрунту в умовах водної та вітрової ерозії	4	На основі набутих знань розробляти системи ґрунтозахисного обробітку ґрунту в умовах водної та вітрової ерозії.		
16. Поняття про системи землеробства. Розвиток систем землеробства	4	Розуміння особливостей формування систем землеробства та необхідності їх запровадження у сучасному землеробстві.	Підготовка презентацій та доповідей студентами. Написання модульного тесту. Виконання. самостійної роботи (в. т. ч. в elearn).	
17. Сучасні системи землеробства	3	Володіти основами системи землеробства та окремих її ланок. Володіти знаннями щодо розвитку та класифікації систем землеробства. Здатність економічно, енергетично та екологічно обґрунтовувати і розробляти сучасні системи		

	землеробства адаптовані до конкретних ринкових та ґрунтово-кліматичних умов.	
Всього за навчальну роботу		70
Екзамен		30
Всього за курс		100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу та мають бути виконані згідно індивідуального завдання виданого викладачем
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

Рейтинг студента, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основні:

1. Землеробство. Навчальний посібник / Танчик С. П. та ін. Київ. : ЦП «Компринт», 2022. 350 с.
2. Центилю Л. В., Танчик С. П., Цюк О. А. Управління родючістю ґрунту за зберігаючого землеробства. Вінниця «Твори», 2021. 361 с.
3. Танчик С. П., Рожко В. М., Карпенко О. Ю. Землеробство з основами ґрунтознавства. Навчальний посібник. Київ. 2021. 442 с.
4. Танчик С. П., Примак І. Д., Літвінов Д. В., Центилю Л. В. Сівозміни: підручник. 2019. 364 с.
5. Танчик С. П., Цюк О. А., Центилю Л. В. Наукові основи систем землеробства. Монографія. Вінниця: ТОВ «Нілан ЛТД», 2015. 314 с.
6. Гудзь В. П., Примак І. Д., Танчик С. П. Землеробство. К.: Центр учбової літератури, 2014. 432 с.
7. Примак І. Д., Манько Ю. П. та ін. Екологічні проблеми землеробства. К.: Центр учбової літератури, 2010, 455 с.

8. Косолап М. П., Кротінов О. П. Система землеробства no-till. К.: Логос, 2011. 352 с.

Допоміжні:

1. Камінський В. Ф., Літвінов Д. В., Шиліна Л. І. Агробіологічні основи короткоротаційних сівозмін Лісостепу. Монографія, 2019. 228 с.

2. Шувар І. А., Роїк М. В., Іванишин В. В., Сендецький В. М., Центило Л. В. Сидерація в технологіях сучасного землеробства: монографія. Івано-Франківськ : Симфонія форте, 2016. 180 с.

3. Примак І. Д., Косолап М. П., Войтович М. В. та ін. Механічний обробіток ґрунту: історія, теорія, практика. Навчальний посібник. Вінниця. ТОВ «Твори», 2019. 425 с.

4. Цилюрик О. І. Система мульчувального обробітку ґрунту в сівозмінах Північного Степу. Монографія. Дніпро: Новий Світ, 2019. 297 с.

5. Шевченко М. В. Наукові основи систем обробітку ґрунту в умовах нестійкого та недостатнього зволоження. Монографія. Харків, 2019. 209 с.

6. Танчик С. П. No-till і не тільки. Сучасні системи землеробства. Навчальний посібник. К. : Юнівест Медіа, 2009. 159 с.

7. Землеробство. Терміни та визначення понять : ДСТУ 4691:2006. – [Чинний від 2006-12-11]. К. : Держспоживстандарт України, 2008. 37 с. – (Національний стандарт України).

Інформаційні ресурси:

1. Державна служба статистики України [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>.

2. worldometers [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.worldometers.info/uk/>.

3. Інтернет-бібліотека Організації економічного співробітництва та розвитку (ОЕСР) [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://www.oecd-ilibrary.org/agriculture-and-food/data/oecd-agriculture-statistics_agr-data-en.

4. Продовольча та сільськогосподарська організація Об'єднаних націй (ФАО) [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://www.fao.org/countryprofiles/index/ru/?iso3=UKR>.