



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра Загального землеробства



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	Новітні системи землеробства
Викладач	Віта РЕЗНІЧЕНКО, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри Загального землеробства
Контактний тел.	+38(099) 710-70-05
E-mail:	vita.micenko16@gmail.com
Обсяг та ознаки дисципліни	Вибіркова дисципліна, змістових модулів – 2. Форма контролю: залік. Загальна кількість кредитів – 4, годин – 120 Формат: очний (offline / face to face) / дистанційний (online). Мова викладання: українська.
Консультації	Консультації проводяться відповідно до Графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відеоконференцій Zoom, через електронну пошту, Viber, Messenger, Telegram за домовленістю.
Пререквізити	Краще буде, якщо здобувачі освіти попередньо оволоділи знаннями з систем землеробства, технологій вирощування сільськогосподарських культур

1. Мета і завдання дисципліни

Метою дисципліни «Новітні системи землеробства», передбачає сформувати у здобувачів вищої освіти спеціальності 208 - агроінженерія розуміння цілісності та комплексності сучасних новітніх систем землеробства та агротехнологій, чітко визначених і науково-обґрунтованих взаємопов'язаних елементів, які виконують відповідні функції і завдання та є спрямованими на підвищення продуктивності посівів сільськогосподарських культур.

Завдання вивчення дисципліни: розвиток у здобувачів комплексного, системного агрономічного мислення щодо сучасних інноваційних новітніх агротехнологій та систем землеробства.

2. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен

знати:

- новітні інноваційні системи землеробства та агротехнології вирощування польових культур;
- розробки, адаптації та запровадження новітніх інноваційних систем землеробства та агротехнологій;
- наслідків запровадження новітніх систем землеробства та агротехнологій стосовно конкретного агропромислового підприємства.

вміти:

- розробляти, адаптувати, запроваджувати та корегувати новітні системи землеробства та агротехнології вирощування основних польових культур з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов північного Степу Центральної України спираючись на останні досягнення світової аграрної науки.

набути соціальних навичок (soft-skills):

- здійснювати професійну комунікацію, ефективно пояснювати і презентувати матеріал;
- взаємодіяти в агрономічному середовищі.

3. Політика курсу та академічна доброчесність

Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

При організації освітнього процесу в Центральноукраїнському національному технічному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркових навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

4. Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Поняття про системи землеробства

Тема 2. Наукові основи систем землеробства

Тема 3. Агрокліматичні та ґрунтові умови впровадження адаптивних систем землеробства

Тема 4. Оцінювання ґрунтових умов

Тема 5. Агробіологічна оцінка сільськогосподарських культур

Тема 6. Оцінка сільськогосподарських культур за впливом на ґрунт залежно від особливостей біології та агротехніки вирощування

Тема 7. Умови формування адаптивних систем землеробства

Тема 8. Агрокліматична характеристика зони Полісся

Тема 9. Агрокліматична характеристика зони Лісостепу

Тема 10. Агрокліматична характеристика зони Степу

Тема 11. Основи органічного землеробства

Тема 12. Сівозміна в органічному землеробстві

Тема 13. Живлення і захист сільськогосподарських культур в органічному землеробстві

Тема 14. Насіння та підбір культур в органічному землеробстві

Тема 15. Технологічні операції та техніка під час обробітку ґрунту

Тема 16. Технологія No-Till: система нульового обробітку ґрунту

5. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий.

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне опитування, письмовий контроль.

Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною шкалою, у тому числі: перший модуль – 50 балів, другий модуль – 50 балів.

Семестровий залік полягає в оцінці рівня засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу на лекційних, практичних, семінарських або лабораторних заняттях і виконання індивідуальних завдань за стобальною та дворівневою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС результатів навчання.

6. Рекомендовані джерела інформації:

Основні

1.Зінченко О.І., Салатенко В.Н., Білоножко М.А. Рослинництво: Підручник.- К.: Аграрна освіта 2001. 592 с.

2. Базалій В. В., Зінченко О. І., Лавриненко Ю. О.. Рослинництво. Херсон : Грінь Д. С., 2015. 520 с

3.Моргун В., Швартау В., Шульце Б., Фукс К., Кастен Й., Грикун О., Мостіпан М. Сучасні технології АПК. Вирощування основних сільськогосподарських культур. К.: ТОВ “Видавничий дім. Імпрес-Меді”. 2010. 144с.

4.Гудзь В.П., Примак І.Д., Будьонний Ю.В., Танчик С.П. Землеробство. К. Центр учбової літератури. 2010. 464с.

5. Петриченко В.Ф., Лихочвор В.В. Рослинництво. Нові технології вирощування польових культур. Львів: НВФ “Українські технології”. 2020. 806 с.

6.Лихочвор В.В., Петриченко В.Ф. Рослинництво. Сучасні інтенсивні технології. Львів: НВФ “Українські технології”. 2006. 730 с.

7.Мазур В.А., Поліщук І.С., Телекало Н.В., Мордванюк М.О. Рослинництво. Навчальний посібник. (частина 1). Вінниця ВНАУ. 2020. 352с.

8. О.М.Царенко, В.І.Троценко, О.Г.Жатов. Рослинництво з основами кормовиробництва: навчальний посібник. Суми : Університетська книга, 2003. 384с.

• 9. Rebecka Milestad Farming Systems Research into the 21st century: A new dynamic (pp.365-385) Publisher: Springer Editors: Ika Darnhofer, David Gibbon, Benoit Dedieu

10. Бусенко О.Т., Скоцик В.Є., Маценко А.І., Броварський В.Д. та ін.. Технологія виробництва продукції тваринництва / За ред.. Бусенко А.Т. Київ. Агроосвіта. 2013. 493 с.

11. Органічне землеробство: з досвіду ПП «Агроекологія» Шишацького району Полтавської області. Практичні рекомендації / С. С. Антоненць, А. С. Антоненць, В. М. Писаренко [та ін.]. Полтава: РВВ ПДАА, 2010. 200 с.

Додаткові

12. Рожков А.О. Технологія виробництва продукції рослинництва / А.О. Рожков, Є.М. Огурцов, А.М. Свиридов, С.О. Дьяконов, ОВ. Романов, Ю.В. Белінський. Х.: Тім Пабліш Груп, 2017. 634 с

13. Каленська С.М., Дмитришак М.Я., Демидась Г.І. Рослинництво з основами кормовиробництва: Підручник.- В.:ТОВ «Нілан-ЛТД». 2013. 650с.

14. Зінченко О.І., Коротєєв А.В., Каленська С.М. та ін.. Рослинництво / Практикум. - Вінниця: Нова Книга. – 2008. – 536 с.

15. Гаврилюк М.М. Основи сучасного насінництва.- Київ, 2004.- 254 с.

16. Савранчук В.В., Семеняка І.М., Мостіпан М.І., Пікаш Л.П. Слободян С.М. Науково –обгрунтована система ведення агропромислового виробництва в Кіровоградській області, Кіровоград, 2005.-266 с.

17. Влох В.Г., Дубковецький С.В., Кияк Г.С., Онищук Д.М. Рослинництво: Підручник. К.: Вища шк., 2005. 382 с.

18. Савранчук В.В., Мостіпан М.І., Ліман П.Б. та інші. Удосконалена ресурсозберігаюча технологія вирощування озимої пшениці (Методичні рекомендації). Кіровоград, 2008.38с.

19. Резніченко В.П., Кулик Г.А., Ковальов М.М. Обгрунтування замкненого ресурсозберігаючого виробництва екологічно безпечної сільськогосподарської продукції у сучасних енергоощадних агроеокомплексах . Таврійський науковий вісник: Сільськогосподарські науки. Вип. 109. Видавничий дім «Гельветика», 2019. С. 303-311 DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2019.109-1.17>

20. Kovalov M., Vasytkovska K., Reznichenko V., Mostipan M. Agro-ecological aspects of the change of sulphate sulphur content in chernozem of the Buh-Dnipro interstream area in Ukraine WSEAS Transactions on Environment and Development, 2019, Vol. 15, 319-323 (URL: <https://www.wseas.org/multimedia/journals/environment/2019/a685115-477.pdf>)

21. Mostipan M.I., Vasytkovska K.V., Andriienko O.O., Reznichenko V.P. Modern aspect softilled crops productivity forecasting INMATEH – Agricultural Engineering, 2017, 53(3). 35-40. (DOI: <https://inmateh.eu/volumes/old-volume/volume-53-no-3-2017/article/modern-aspects-of-tilled-crops-productivity-forecasting>).

Інформаційні ресурси

Інформаційними ресурсами для вивчення дисципліни виступають:

22. Матеріали в системі дистанційного навчання Moodle <https://moodle.kntu.kr.ua/course/view.php?id=1175>
23. Бібліотека Центральноукраїнського національного технічного університету <http://library.kntu.kr.ua/>
24. Репозитарій Центральноукраїнського національного технічного університету <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/>
25. Національна наукова сільськогосподарська бібліотека Національної академії аграрних наук України <http://dns.gb.com.ua/>
26. Обласна універсальна наукова бібліотека ім. Д. І. Чижевського <https://library.kr.ua/>
27. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського <http://www.nbuv.gov.ua/>
28. Офіційний сайт кафедри загального землеробства Центральноукраїнського національного технічного університету <http://agro.kntu.kr.ua/>
29. Офіційний сайт Інституту сільського господарства Степу НААН <https://isgs-naan.com.ua/>
30. Бібліотека Інституту сільського господарства Степу <https://isgs-naan.com.ua/members/login/>
31. База даних Scopus <https://www.scopus.com/free/lookup/form/author.uri>
32. База даних Web of Science <https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/web-of-science/>
33. База даних Orcid <https://info.orcid.org/what-is-orcid/>
34. Офіційний сайт Департаменту агропромислового розвитку Кіровоградської військово-цивільної адміністрації <https://apk.kr-admin.gov.ua/>