



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО
МАШИНОБУДУВАННЯ



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	Процеси, машини та знаряддя для закритого ґрунту
Викладач (-і)	Дмитро ПЕТРЕНКО, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри сітьськогосподарського машинобудування, https://sgm.kntu.kr.ua/STAFF.html#t14
Контактний тел.	+38(0522)-390-472
E-mail:	petrenko.dimitriy@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	Ефективність засвоєння змісту дисципліни значно підвищиться, якщо здобувач попередньо опанував матеріал таких дисциплін як: «Теорія, конструкція, розрахунок сільськогосподарських машин», «Машиновикористання в рослинництві».

1. Мета і завдання дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни є надання майбутнім спеціалістам основ теоретичних знань і практичних навичок з питань технології вирощування сільськогосподарських культур в закритому ґрунті, будови, призначення основних регулювань, умов та загальних особливостей експлуатації машин та обладнання для закритого ґрунту.

Завдання вивчення дисципліни:

надання здобувачам базових знань та навичок для аналізу стану технічного забезпечення виробничих процесів у закритому ґрунті, встановлення відповідності технічних характеристик та можливостей машин вимогам

сучасних технологій, формування системи машин для забезпечення відповідних технологій виробництва.

2. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен

знати:

- основні напрямки механізації сільськогосподарського виробництва закритого ґрунту;
- будову базових сільськогосподарських машин для закритого ґрунту, принцип їх роботи та основні регулювання;
- шляхи підвищення ефективності використання сільськогосподарських машин і знарядь для закритого ґрунту;
- загальну будову автоматизованих систем контролю якості виконання технологічних процесів, а також знати їх вплив на кінцевий результат виробництва.

вміти:

- налагоджувати та експлуатувати комплекси машин для закритого ґрунту;
- виконувати необхідні технологічні розрахунки для правильного налагодження сільськогосподарських машин і знарядь до роботи, проводити підналагодження та технічне обслуговування;
- виконувати необхідні технологічні розрахунки для правильного налагодження сільськогосподарських машин на виконання технологічних процесів.

набути соціальних навичок (soft-skills):

- здійснювати професійну комунікацію, ефективно пояснювати і презентувати матеріал, взаємодіяти в проектній діяльності.

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 <https://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=4>: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркового навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

4. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. АГРОТЕХНІКА КУЛЬТУР ТА СПОРУДИ ЗАКРИТОГО ГРУНТУ

Тема 1. Значення, історія, стан та перспективи розвитку овочівництва закритого ґрунту в Україні і світі.

Тема 2. Агротехніка культур в закритому ґрунті.

Тема 3. Асортимент квіткових рослин закритого ґрунту.

Тема 4. Захист овочевих культур у закритому ґрунті.

Тема 5. Вирощування сіянців у закритому ґрунті.

Тема 6. Малогабаритні споруди закритого ґрунту.

Тема 7. Теплиці.

Змістовий модуль 2. МЕХАНІЗАЦІЯ РОБІТ В ЗАКРИТОМУ ГРУНТІ

Тема 8. Роботи в спорудженнях закритого ґрунту.

Тема 9. Машини для підготовки та приготування тепличних ґрунтів.

Тема 10. Машини для вирощування сільськогосподарських культур в закритому ґрунті.

Тема 11. Мікроклімат в закритому ґрунті та його регулювання.

Тема 12. Повітряно-газовий режим в закритому ґрунті.

Тема 13. Посів під сходовзахисну плівку.

Тема 14. Використання тунельних укриттів.

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 рубіжний контроль – 50 балів, другий рубіжний контроль – 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. Рекомендована література

1. Осипов І.М., Сисоліна І.П. Механізація вирощування сільськогосподарських культур в спорудах закритого ґрунту: Методичні вказівки до виконання практичних робіт. - Кропивницький: ЦНТУ, 2017. - 66 с.
2. Гіль Л.С., Пашковський А.І., Суліма Л.Т. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунту. Ч.1. Закритий ґрунт. Навчальний посібник. - Вінниця: Нова Книга, 2008. - 368 с.
3. Свіренєв М.О., Осипов І.М. Тенденція використання плівки для посіву сільськогосподарських культур // Технології забезпечення життєдіяльності людини: зб. пр. міжнар. наук.-практ. конф. Української технологічної академії. - К.: КНУТД, 2018. - С. 35-41.

4. Осипов І.М., Сисоліна І.П. Результати попередніх досліджень вдосконаленої конструкції плівкоукладача до кукурудзяної сівалки // Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України. – Дослідницьке, 2016. – Вип. 20 (34). – С. 106-113.
5. Приліпка О. В. Агротехнологічні та організаційні засади функціонування підприємств закритого ґрунту [монографія] / О. В. Приліпка, О. М. Цизь. – Київ: Центр учбової літератури, 2016. – 384 с.
6. Іваненко П.П., Приліпка О.В. Закритий ґрунт: Навч. посіб. для вищих аграр. закл. освіти II-IV рівнів акредитації із аграр. спец. – К.: Урожай, 2001. – 360 с.
7. Приліпка О.В., Іваненко П.П., Цизь О.М. Інтегрований захист рослин у закритому ґрунті. Монографія. К. : Урожай, 2002. – 112 с.
8. Методика агрохімічного обстеження тепличних ґрунтів і субстратів та особливості застосування добрив. Монографія / Бенцаровський Д.М., Мельник С.І., Приліпка О.В. та ін. – К.: ДІА, 2005. – 208 с.

Інформаційні ресурси

1. <https://propozitsiya.com/ua/zahist-ovochevih-kultur-u-zakritomu-grunti>
2. <https://vseosvita.ua/library/prezentacia-z-temi-virosuvanna-roslin-u-zakritomu-grunti-179593.html>