



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Енергозберігаючі технології в овочівництві»

Ступінь вищої освіти - третій (освітньо-науковий) рівень
Спеціальність 203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»

Освітня програма «Садівництво і виноградарство»

Рік навчання 2022-2023, семестр 1

Форма навчання денна (очна)

Кількість кредитів ЄКТС

Мова викладання українська

Лектор курсу

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

Федосій І.О.

ivan1982@i.ua

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна присвячена висвітленню питань з вивчення та доповнення теоретичної і методологічної основи визначення енерговитрат у овочівництві. Висвітлюються питання кількісної оцінки сумарних і по елементних витрат у процесі використання базових технологій для господарств з вирощування овочевої продукції та наводяться напрямки скорочення енерговитрат за рахунок передбачених конкретних критеріїв. Показуємо структуру собівартості овочевої продукції в енергетичних одиницях та коефіцієнти для встановлення обґрунтованих цін на продукцію галузі. Висвітлюємо теоретичні та методичні підходи щодо енергетичної оцінки та визначення економічної ефективності від упровадження у виробництво перспективних енергоощадних прийомів виробництва даної продукції.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1 Суть енергозберігаючих технологій в овочівництві	4/5	Розуміння необхідності вивчення енергозберігаючих технологій в овочівництві. Здатність використовувати енергоощадні технології за вирощування овочів, використовувати сучасні досягнень для вирощування овочевої продукції. Зв'язок енергозберігаючих технологій з іншими галузями сільськогосподарського виробництва. Система	Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	

		підготовки кадрів з овочівництва. Українські вчені і за кордоном в галузі овочівництва. Розрізняти традиційну технологію вирощування із енергоефективною.		
Тема 2 Розрахунки біоенергетичної ефективності технології виробництва овочів	4/5	Оволодіти глибокими знаннями з розрахунків біоенергетичної ефективності технології виробництва овочів. Застосування знань для оптимізації скорочення енерговитрат за рахунок передбачених конкретних критеріїв за вирощування овочів у відкритому ґрунті.	Виконання самостійно ї роботи (в.т.ч. в elearn)	
Тема 3 Енергозберігаюча технологія вирощування капусти білоголової	4/5	Здатність науково-обґрунтувати використання агротехнічних заходів, які передбачає система догляду за капустою білоголовою. Здатність використовувати знання та розуміння для управління системою захисту рослин від бур'янів, шкідників і хвороб з метою впровадження енергоощадних технологій вирощування капусти білоголової.	Виконання самостійно ї роботи (в.т.ч. в elearn)	
Тема 4 Енергозберігаюча технологія вирощування помідора	2/5	Оволодіння науково-обґрунтуванням технологічних заходів, які передбачають систему догляду за помідором. Здатність використовувати знання та розуміння для управління системою захисту рослин від бур'янів, шкідників і хвороб з метою впровадження енергоощадних технологій вирощування помідора.	Виконання самостійно ї роботи (в.т.ч. в elearn)	
Тема 5 Енергозберігаюча технологія вирощування огірка	2/5	Знання та розуміння основних енергоощадних прийомів виробництва даної продукції. Здатність використовувати знання та розуміння для управління системою захисту рослин від бур'янів, шкідників і хвороб з метою	Виконання самостійно ї роботи (в.т.ч. в elearn)	

		впровадження енергоощадних технологій вирощування огірка.		
Тема 6 Енергозберігаюча технологія вирощування цибулі ріпки	4/5	Оволодіння глибокими знаннями з розрахунків біоенергетичної ефективності технології вирощування цибулі ріпчастої. Здатність використовувати знання та розуміння для управління системою захисту рослин від бур'янів, шкідників і хвороб з метою впровадження енергоощадних технологій вирощування цибулі ріпчастої.	Виконання самостійно і роботи (в.т.ч. в elearn)	
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).
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 СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, 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

Компетенції, які забезпечуються дисциплінами

Загальні

ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.

ЗК 4. Здатність розробляти та управляти проектами;

ЗК 7. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

Спеціальні (фахові, предметні)

СК 2. Здатність критично осмислювати й прогнозувати стан і перспективи розвитку садівництва та виноградарства.

СК 8. Здатність використовувати факти і досвід новітніх сучасних досягнень у садівництві і виноградарстві.

Унікальні (для обов'язкових дисциплін)

1. Розробляти енергозберігаючі технологічні карти як специфічний плановий документ, в якому відображено організаційно-фінансові доходи для забезпечення виробництва окремих видів товарів, робіт, послуг.

2. Правильно вміти висвітлюються питання кількісної оцінки сумарних і по елементних витрат у процесі використання базових, індустріальних технологій у овочівництві та аналізувати напрямки скорочення енерговитрат за рахунок передбачених конкретних критеріїв.

3. Визначати необхідність створення сприятливих умов для ефективного розвитку і раціонального поєднання всіх складових технологічного процесу: виробництва, переробки, зберігання продукції.

4. Висвітлювати теоретичні та методичні підходи щодо енергетичної оцінки та визначення економічної ефективності від упровадження у виробництво перспективних енергоощадних прийомів виробництва даної продукції.