



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«Smart-менеджмент живлення рослин»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність **201 Агрономія**
Освітня програма «Агрохімія і ґрунтознавство»
Рік навчання 2022-2023, семестр 3
Форма навчання денна, заочна (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Доцент, Грищенко Олег Володимирович
e-mail: olegvgr@ukr.net

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Курс «Smart-менеджмент живлення рослин» передбачає узагальнення професійних знань та вмінь і набуття нових. У розрізі дисципліни розглядається управління продуктивністю сільськогосподарських культур із врахуванням внутрішньо-польової варіабельності поля та оптимізації використання витратних матеріалів. Метою курсу є формування у спеціалістів високих професійних знань ефективного використання сучасних агрохімічних продуктів за технічного та програмного забезпечення Smart-менеджменту живлення рослин.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оціню вання
3 семестр				
Модуль 1				
Тема1. Вступ. Smart- менеджмент живлення рослин.	2/2	Терміни. Визначення. Обирати оптимальні технології вирощування сільськогосподарських культур для отримання максимального прибутку з мінімальними витратами матеріалів та енергії і збереження родючості ґрунтів та навколишнього середовища.		
Тема2. Технології глобального позиціонування у Smart- менеджменті .	3/2	Оволодіти технологією точного землеробства. Існуючі супутникові системи. Супутникова Навігаційна Система GPS. Принцип дії GPS.		
Тема3.	3/4	Переваги різних видів сигналів,		

Види сигналів.		Обґрунтування вибору класу точності для навігаційної ГІС прецизійного землеробства.		
Тема4. Датчики збору інформації.	2/2	Бездротові датчики застосовують в точному землеробстві для збору даних про наявність ґрунтової води, ущільнення ґрунту, родючості ґрунтів, температури листків, індексу площі листка, статусу рослинної води, місцевих кліматичних даних, тощо.	Написання тестів. Виконання самостійної роботи	40
Тема5. Технічне забезпечення для Smart-менеджменту живлення рослин .	2/2	Визначати напрями підвищення надійності виконання технологічних процесів та продуктивності роботи сільськогосподарських машин, зменшення нерентабельних фінансових витрат і втрат сільськогосподарської продукції.		
Тема6. Програмне забезпечення Smart-менеджменту.	2/2	Переваги, недоліки застосування програмних продуктів у різних технологічних процесах.		
Тема7. Мобільні застосунки Smart-менеджменту.	2/2	Використання історичних даних та сучасної статистики в прогностичних системах, у яких буде відбуватись розвиток культур. Можливість прогнозувати урожайність і заробітки, що в свою чергу впливає на стабільність аграрного бізнесу загалом.		
Тема8. Менеджмент збору інформації у живленні рослин.	2/2	Напрямки технічного рішення диференційованого внесення добрив та хімічних засобів захисту рослин.		
Тема9. Основи обробки аналізу та застосування зібраної інформації.	2/2	Диференційоване внесення добрив з використанням ГСП (GPS) та без використання електронних карт полів.		
Всього за 3 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів
-----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<i>перескладання:</i>	відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<i>Політика щодо відвідування:</i>	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