



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Система застосування добрив з основами диференційованого внесення»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність **201 Агрономія**
Освітня програма «Агрономія»
Рік навчання 2020-2021, семестр 7
Форма навчання денна (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 7
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 «Система застосування добрив з основами диференційованого внесення» передбачає узагальнення професійних знань та вмінь і набуття нових. У розрізі дисципліни розглядається раціональне використання добрив та хімічних меліорантів з врахуванням кліматичних умов зони, властивостей ґрунтів, біологічних особливостей живлення сільськогосподарських культур та її генотипу, чергування культур у сівозміні, властивостей добрив та досягнень науки. Методи встановлення норм добрив. Метою курсу є формування у спеціалістів високих професійних знань із ефективного використання сучасних підходів до системи удобрення культур з основами диференційованого внесення.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оціню вання
7 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Вступ. Кругообіг та баланс поживних речовин у землеробстві. Баланс гумусу.	2/4	Аналізувати роль хімізації землеробства в забезпеченні населення продуктами харчування, промисловості сировиною. Види балансу. Методи розрахунку балансу гумусу.		
Тема 2. Система застосування добрив	1/2	Поняття про систему застосування добрив у господарствах та її завдання. Основні принципи розробки.		

Тема 3. Фізіологічні основи застосування добрив.	1/2	Знати потребу культурних рослин в елементах живлення. Біологічні особливості живлення сільськогосподарських культур у різні періоди органогенезу.	Здача розрахунків розрахунко вої роботи. Виконання самостійної роботи.	40
Тема 4. Основні прийоми внесення добрив.	1/2	Вивчити Способи і строки внесення добрив та їх обґрунтування. Фактори, що впливають на вибір способів та строків внесення добрив.		
Тема 5-6. Основні умови ефективного застосування добрив.	1/2	Розрізняти реакцію сільськогосподарських рослин на удобрення залежно від типу та різновидності ґрунту. Ґрунтові, кліматичні, агротехнічні, організаційно-господарські умови.		
Тема 7. Методи визначення норм добрив.	1/2	Фактори, що визначають норми добрив. Агрохімічні картограми та їх використання. Комплексні методи визначення норм добрив. Економіко – математичні методи та використання комп'ютерних програм для визначення норм добрив.		
Тема 8. План застосування добрив.	1/2	Завдання плану застосування добрив та необхідність його складання. Фактори, що враховують під час розробки плану застосування добрив. Корегування рекомендованої дозы основного удобрення з врахуванням закупок мінеральних добрив.		
Модуль 2				
Тема 9-11. Особливості живлення та удобрення основних польових культур.	1/2	Особливості живлення та удобрення зернових, зернобобових, круп'яних технічних культур. Використання рослинної та ґрунтової діагностики.		
Тема 12. Система удобрення в сівозміні.	1/2	Розуміти особливості розробки системи удобрення в адаптивно- динамічних сівозмінах Полісся, Лісостепу та Степу.		
Тема 13-14. Удобрення культур овочевої сівозміни.	1/2	Особливості живлення основних овочевих культур (капуста, огірок, томати, столові коренеплоди, цибуля та ін.).		
Тема 15-16. Удобрення плодових і	1/2	Фактори, що визначають норми добрив у плодових насадженнях. Особливості живлення плодових		

ягідних культур та виноградників.		дерев. Внесення добрив на ділянках перед закладанням саду. Удобрення молодих садів. Особливості живлення та удобрення основних ягідних культур.		
Тема 17-18. Особливості системи удобрення сільськогосподарських культур в умовах точного землеробства.	1/2	Поняття точного землеробства. Особливості агрохімічних досліджень в умовах точного землеробства. Використання показників родючості ґрунту у системі точного землеробства в ході визначення норми, дози та форми добрив для отримання запланованого врожаю.	Здача розрахунків та захист розрахункової роботи	30
Всього за 3 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перекладання:</i>	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).
<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