



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

Технологічні ризики використання добрив

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 201 «Агрономія»

Освітня програма «»

Рік навчання 4, семестр 7

Форма навчання денна, скороченого терміну навчання

Кількість кредитів ЄКТС 3

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу

Контактна інформація

лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

Бикіна Ніна Миколаївна

bykinanina@ukr.net

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Навчальна дисципліна формує знання та навички, щодо прогнозування можливих технологічних наслідків та ризиків, які можуть виникати при застосуванні добрив пошуку і реалізації шляхів їх уникнення. Формування навичок виконання технологічних рішень пов'язаних з розрахунком, підготовкою та внесенням твердих (тукосумішей) рідких (фертигація) мінеральних добрив з врахуванням біологічних особливостей сільськогосподарських культур, ґрунтових та погодньо-кліматичних умов, технічного забезпечення з метою зменшення технологічних ризиків та забезпечення високої економічної ефективності

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабора торні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оціню вання
Модуль 1				
Тема1. Технологічні ризики пов'язані із якістю твердих мінеральних добрив	1/1	Знати якісні показники твердих мінеральних добрив та їх вплив на якість внесення і основні ризики пов'язані з ними. Уміти: визначити якісні показники мінеральних добрив, що впливають на рівномірність їх внесення	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи Написання тестів	5
Тема2 Особливості використання твердих мінеральних добрив	2/2	Знати особливості розрахунку, підготовки та внесення твердих (тукосумішей).	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної	10

		Уміти підібрати складові тукоsumіші.	роботи Написання тестів	
Тема 3. Технологічні ризики пов'язані із якістю рідких мінеральних добрив	2/2	Знати основні характеристики якості рідких мінеральних добрив, розрахунок концентрації їх розчинів, строки внесення з врахуванням біологічних особливостей сільськогосподарських культур, ґрунтових та погодньо-кліматичних умов, технічного забезпечення з метою зменшення технологічних ризиків Уміти приготувати бакові суміші. Визначити концентрації розчину, вміст основних елементів живлення рідких мінеральних добрив	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи Написання тестів	15
Тема 4. Технологічні ризики при використанні комплексних мінеральних добрив	2/2	Знати основні характеристики комплексних добрив, що впливають на якість їх використання, складові технічного забезпечення з метою зменшення технологічних ризиків Уміти розрахувати дозу, норму внесення складних мінеральних добрив, визначити стійкості, міцності і рівномірності внесення	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи Написання тестів	10
Модуль 2				
Тема 5. Технологічні ризики пов'язані із особливостями експлуатації техніки	2/2	Знати технічне забезпечення, основні параметри експлуатації та зовнішні фактори впливу, що підвищують якість проведення агротехнічних заходів	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи Написання тестів	10
Тема 6. Технологічні ризики обумовлені трансформацією сполук добрив у ґрунті	2/2	Знати основні процеси перетворення мінеральних добрив в ґрунті, умови перетворення та наслідки	Розробити рекомендації на основі отриманих результатів.	10

			Виконання самостійної роботи	
Тема 7. Технологічні ризики використання добрив, що пов'язані з біологічними особливостями росту та розвитку сільськогосподарських культур та технологіями їх вирощування	2/2	Знати біологічні особливості сільськогосподарських культур, ґрунтові та погодно-кліматичні умови, технології вирощування з метою зменшення технологічних ризиків та забезпечення високої економічної ефективності	Розробити рекомендації на основі отриманих результатів. Виконання самостійної роботи	5
Тема 8. Технологічні ризики пов'язані із застосуванням добрив за різних систем обробітку ґрунту	2/2	Знати особливості різних систем обробітку ґрунту та особливості використання мінеральних добрив з метою зменшення технологічних ризиків	Розробити рекомендації на основі отриманих результатів. Виконання самостійної роботи	5
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перекладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перекладання 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). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
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