



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Проектування режимів роботи процесів і техніки АПК»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність **208 Агроінженерія**
Освітня програма «Агроінженерія»
Рік навчання I, семестр 2
Форма навчання денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС 5,0
Мова викладання українська

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

Доцент Смолінський Станіслав Вікторович

s_smolinsky@meta.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1037>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Мета вивчення дисципліни - сформувані у магістрів систему знань, вмінь і навичок з основ системного проектування і розрахунку, дослідження операцій та випробування техніки для АПК з урахуванням особливостей сільськогосподарського виробництва.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен: знати: сучасні методи проектування та дослідження машин; особливостей розрахунку при проектуванні сільськогосподарських машин і їх робочих органів; методиці прийняття інженерних рішень при проектуванні; вміти: на практиці застосовувати отримані навички по проектуванню, розрахунку і дослідженню сучасної сільськогосподарської техніки, проводити інженерні розрахунки при проектуванні систем, на основі системного аналізу проаналізувати технічні системи, провести їх проектування на основі сучасних вимог та застосуванні методів розрахунку та дослідження технічних систем, а також вміти застосовувати при цьому прикладні програми для ПК

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Тема №1. Поняття проектування. Методи проектування	6/6	Знати поняття проектування і основні методи, які використовуються при цьому, поняття САПР, її функції і складові Вміти визначати методи проектування, які найбільш доцільні при вирішенні відповідних задач проектування,	Написання тестів (в elearn). Виконання самостійної роботи (в elearn)	

		оцінювати можливості застосування СПР і окремих його елементів при проектуванні		
Тема №2. Параметри і режими роботи машин як об'єкт проектування	8/8	Аналізувати режими роботи технологічних машин як об'єкт проектування Вміти визначати методи проектування, які найбільш доцільні при обґрунтуванні режимів роботи технологічних машин	Написання тестів (в elearn). Виконання самостійної роботи (в elearn) Розв'язування задач	
Тема №3. Вимірювання параметрів та режимів роботи	6/4	Знати поняття вимірювання, їх основні способи і методи, основні типи і принципові схеми засобів вимірювальної техніки при вимірюванні параметрів і режимів роботи машин Вміти визначати методи і засоби вимірювання, які найбільш доцільні використовувати за відповідних умов	Написання тестів (в elearn). Виконання самостійної роботи (в elearn)	
Тема №4. Оптимізація параметрів і режимів роботи	4/6	Знати поняття оптимізації, її основні види і методи, які використовуються при параметричній оптимізації Вміти визначати оптимальні параметри системи із використанням елементарних методів	Написання тестів (в elearn). Виконання самостійної роботи (в elearn)	
Тема №5. Адаптація параметрів і режимів роботи	6/6	Знати поняття адаптації, її основні види і технічні рішення,	Написання тестів (в elearn).	

		які використовуються в сучасних технологічних машинах Вміти визначати методи і технічні принципи, які найбільш доцільні при адаптації режимів роботи технологічних машин	Виконання самостійної роботи (в elearn) Розв'язування задач	
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Самостійні роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин у визначені дату і час.
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування самостійних робіт та під час модулів і 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 (у т.ч. при індивідуальній формі) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із деканатом факультету та викладачем

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів
	90-100
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно