



Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
URL ЕНК на навчальному порталі НУБіП України

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ПРОЕКТУВАННЯ МАШИН ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ТВАРИННИЦТВА»

Ступінь вищої освіти – Магістр
Спеціальність 133 Галузеве машинобудування
Освітньо-наукова програма «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва»
Рік навчання 1 семестр 2
Форма навчання денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання – українська

Доцент Ребенко Віктор Іванович

rebenko@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3939>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення дисципліни спрямоване на набуття комплексних знань та навичок, які дозволять приймати обґрунтовані й доцільні управлінські та інженерно-технологічні рішення у сфері ефективного виробництва продукції тваринництва.

Метою та завданням вивчення дисципліни є засвоєння методів розробки та проектування поточкових механізованих технологічних процесів у тваринництві, систематизувати і закріпити знання з питань технології, механізації, екології, та безпеки виробництва продукції тваринництва.

Завдання: навчитися проектуванню основних та допоміжних технологічних процесів тваринницьких підприємств, а також розробці машин і обладнання, які входять до складу технологічних ліній.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: методику обґрунтування і розробки механізованих технологічних ліній в галузі тваринництва, критерії оцінки і вибору технологічних та технічних рішень.

вміти: розробляти ефективні технологічні процеси, обґрунтовувати структуру поточкових технологічних ліній (ПТЛ), раціональні комплекти машин і обладнання цих ліній.

В результаті навчання студент повинен оволодіти знаннями та навичками, достатніми для вирішення таких завдань професійної діяльності, як реконструювання та проектування тваринницьких підприємств, організація виробництва продукції тваринництва, забезпечення ефективного функціонування тваринницьких комплексів, надання дорадчих послуг, провадження науково-дослідницької діяльності тощо.

Набуття компетентностей:

загальні компетентності (ЗК):

- ЗК1. Здатність застосовувати інформаційні та комунікаційні технології.
- ЗК3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
- ЗК4. Здатність бути критичним та самокритичним.
- ЗК5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
- ЗК6. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
- ЗК7. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
- ЗК8. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

СК2. Критичне осмислення передових для галузевого машинобудування наукових фактів, концепцій, теорій, принципів та здатність їх застосовувати для розв'язання складних задач галузевого машинобудування і забезпечення сталого розвитку. Здатність втілювати передові інженерні розробки для отримання практичних результатів.

СК3. Здатність створювати нову техніку і технології в галузі механічної інженерії.

СК4. Усвідомлення перспективних завдань сучасного виробництва, спрямованих на задоволення потреб споживачів, володіння тенденціями інноваційного розвитку технологій галузі.

СК5. Здатність розробляти і реалізовувати плани й проекти у сфері галузевого машинобудування та дотичних видів діяльності, здійснювати відповідну підприємницьку діяльність.

СК6. Здатність до науково-педагогічної діяльності в закладах вищої, передвищої та фахової освіти.

СК7. Здатність виконувати науково-практичні та прикладні дослідження в машинобудівній галузі.

Програмні результати навчання (ПРН)

РН2. Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку.

РН3. Знати і розуміти процеси галузевого машинобудування, мати навички їх практичного використання

РН4. Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні.

РН5. Аналізувати інженерні об'єкти, процеси і методи.

РН6. Відшукувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її.

РН7. Готувати виробництво та експлуатувати вироби галузевого машинобудування протягом життєвого циклу.

РН8. Планувати і виконувати наукові дослідження у сфері машинобудування, аналізувати їх результати, обґрунтовувати висновки.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Мета, завдання дисципліни. Об'ємно-планувальні рішення генерального плану	2/2	Знати мету, основні задачі та принципи ефективного використання машин та обладнання для тваринництва. Знати методи побудови генеральних планів підприємств	Опрацювання курсу в Elearn. Перегляд відео. Здача практичної роботи	10
Тема 2. Проектування технологічних процесів приготування та роздавання кормів	2/2	Вивчити методи проектування технологічних процесів приготування та роздавання кормів	Опрацювання курсу в Elearn. Перегляд відео. Здача практичної роботи	10
Тема 3. Проектування технологічних процесів водопостачання	2/2	Вивчити методи проектування технологічних процесів водопостачання та напування тварин	Опрацювання курсу в Elearn. Перегляд відео. Здача практичної роботи	10

Тема 4. Проектування технологічних процесів утримання та обслуговування тварин	2/2	Вивчити методи проектування технологічних процесів утримання та обслуговування тварин	Опрацювання курсу в Elearn. Перегляд відео. Здача практичної роботи	10
Модуль 2				
Тема 5. Проектування технологічних процесів отримання та переробки продукції ВРХ	2/2	Вивчити методи проектування технологічних процесів отримання та переробки продукції ВРХ	Опрацювання курсу в Elearn. Перегляд відео. Здача практичної роботи	10
Тема 6. Проектування технологічних процесів одержання тваринницької продукції	2/2	Вивчити методи проектування технологічних процесів одержання тваринницької продукції	Опрацювання курсу в Elearn. Перегляд відео. Здача практичної роботи	10
Тема 7. Розробка технологічної, технічної та конструкторської документації. Оцінка рішень КМіА	2/2	Знати методи розробки технологічної, технічної та конструкторської документації	Опрацювання курсу в Elearn. Перегляд відео. Здача практичної роботи	10
Всього за 7 семестр				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). Письмові роботи 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

Рекомендована література
Базова

- "Machines and Equipment for Lifestock". Київ: Видав-во НУБіП, 2022. - 230с.
- Машини та обладнання для тваринництва: навч. посібник/ Н.І. Хомик, Т.А. Довбиш, Г.Б. Цьонь, А.Д. Довбиш, Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2022.- 360 с
- Механізація доїння і первинної обробки молока: підручник/ О.Г. Скляр, Н.І. Болтянська, Р.В. Скляр, Ю.І. Маніта.- К.: Кондор, 2021.- 401 с.

4. Енерго- та ресурсозбереження в тваринництві: підручник / Р.В. Болтянський, О.Г. Скляр, Р.В. Скляр, Н.І. Болтянська, С.В. Дереза.- К.: Кондор, 2020.- 410 с.
5. Механізовані технології в виробництві сільськогосподарської продукції / О.Г. Скляр, Р.В. Скляр, Н.І. Болтянська.- Мелітополь: Люкс, 2019.- 303 с.
6. HANDBOOK OF FARM, DAIRY AND FOOD MACHINERY ENGINEERING THIRD EDITION, 2019, Edited by MYER KUTZ Myer Kutz Associates, Inc., Delmar, New York Elsevier Academic Press

Допоміжна

1. Машини для тваринництва та заготівлі кормів : монографія / В. І. Смоляр та ін. ; Держ. наук. установа "Укр. НДІ прогнозування та випробування техніки і технологій для с.-г. вир-ва ім.і Леоніда Погорілого" (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого). - Дослідницьке : УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, 2022. - 229с.
2. Машини та обладнання в тваринництві : підручник / В. В. Іванишин, С. М. Грушецький, А. В. Рудь - Кам'янець-Подільський : Рута, 2021. - 465с.
3. Інноваційні інженерні технології виробництва продукції тваринництва : навч. посіб. / Д. А. Дерев'яно та ін. ; Поліс. нац. ун-т. - Житомир : ЖНАЕУ, 2020. - 463 с.
4. Розрахунок і конструювання типових деталей і вузлів обладнання харчових виробництв та сільськогосподарських машин : навч. посіб. / М. С. Стечишин та ін. - Хмельницький : ХНУ, 2020. - 231 с.
5. Механізація та автоматизація виробництва молока / В. В. Адамчук та ін. ; під заг. ред.: акад. НААН В. В. Адамчука і проф. А. І. Фененка ; Нац. акад. аграр. наук України, Нац. наук. центр "Ін-т механізації та електрифікації сіл. госп-ва". - Ніжин : Лисенко М. М. [вид.], 2020. - 366 с.
6. Проектування і розрахунок технологічних систем у тваринництві: навчальний посібник / О.О.Заболотько, В.С.Хмельовський, В.І.Ребенко, С.Є.Потапова, О.М.Ачкевич, В.В.Радчук. – К.: Видавництво «Наукова столиця», 2019. – 283с.
7. Проектування технологічних процесів у тваринництві. І.І. Ревенко, В.С. Хмельовський, О.О. Заболотько та ін. – К.: ТОВ «ЦП Компринт», 2018.-289 с.
8. Ревенко І.І., Заболотько О.О., Хмельовський В.С., та ін. Машиновикористання у тваринництві. – К.: ТОВ «ЦП Компринт», 2018. 260 с.

Інформаційні ресурси

1. <http://minagro.gov.ua/>
2. <http://neznaniya.net/zooinzhenerija/mehanizacija-zhivotnovodstva/>
3. <http://agroua.net/mashine/catalog/cg-3/>
4. <http://www.propozitsiya.com/>
5. <http://www.agroexpert.kiev.ua/>