



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

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «МАШИНИ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ТВАРИННИЦТВА»

Ступінь вищої освіти – Магістр
Спеціальність 133 Галузеве машинобудування
Освітня 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 потокових 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.

Набуття компетентностей:

• **Загальні компетентності (ЗК):**

1. Здатність до абстрактного мислення.
2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
5. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
6. Здатність проведення досліджень на певному рівні.
8. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
12. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні

• **Фахові компетентності спеціальності (ФК)**

1. Здатність застосовувати типові аналітичні методи та комп'ютерні програмні засоби для розв'язування інженерних завдань галузевого машинобудування, ефективні кількісні методи математики, фізики, інженерних наук, а також відповідне комп'ютерне програмне забезпечення для розв'язування інженерних задач галузевого машинобудування.
2. Здатність застосовувати фундаментальні наукові факти, концепції, теорії, принципи для розв'язування професійних задач і практичних проблем галузевого машинобудування.
3. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
4. Здатність втілювати інженерні розробки у галузевому машинобудуванні з урахуванням технічних, організаційних, правових, економічних та екологічних аспектів за усім життєвим циклом машини: від проектування, конструювання, експлуатації, підтримання працездатності, діагностики та утилізації.
6. Здатність оцінювати техніко-економічну ефективність типових систем та їхніх складників на основі застосовування аналітичних методів, аналізу аналогів та використання доступних даних.

8. Здатність реалізовувати творчий та інноваційний потенціал у проектних розробках в сфері галузевого машинобудування.
10. Здатність розробляти плани і проекти у сфері галузевого машинобудування за невідзначених умов, спрямовані на досягнення мети з урахуванням наявних обмежень, розв'язувати складні задачі і практичні проблеми підвищення якості продукції та її контролювання.

• **Програмні результати навчання (ПРН)**

2. Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку.
3. Знати і розуміти системи автоматичного керування об'єктами та процесами галузевого машинобудування, мати навички їх практичного використання.
4. Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні.
5. Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи.
7. Готувати виробництво та експлуатувати вироби, застосовуючи автоматичні системи підтримування життєвого циклу.
8. Розуміти відповідні методи та мати навички конструювання типових вузлів та механізмів відповідно до поставленого завдання.
12. Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні.

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. Проекту-	2/2	Вивчити методи проєк-	Опрацювання курсу	10

вання технологічних процесів одержання тваринницької продукції		тування технологічних процесів одержання тваринницької продукції	в Elearn. Перегляд відео. Здача практичної роботи	
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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Базова

1. Проектування механізованих технологічних процесів тваринницьких підприємств. За ред. І.І.Ревенка - К.: Урожай, 1999- 192 с.
2. Курсове та дипломне проектування по механізації тваринницьких ферм (За ред. О.В.Нанки) Х.:ХДТУСГ, 2003
3. Проектування механізованих технологічних процесів у тваринництві. За ред. Бендери М.І. – Кам'янець-Подільський: ФОП СисинО.В.,2011. – 564с.

Допоміжна

1. Проектування технологій і технічних засобів для тваринництва. За ред. Скорика О.П., Полупанова В.М. – Харків: ХНТУСГ, 2009.-429с.
2. Курсовое и дипломное проектирование по машиноиспользованию в животноводстве, автоматизации ферм и перерабатывающих предприятий. Под ред. Брагинца Н.В. – Луганск: Элтон-2, ЛНАУ, 2012. – 452с.
3. Брагинец Н.В., Палишкин Д.А. Курсовое и дипломное проектирование по механизации животноводства. М.; Агропромиздат, 1991 - 191 с.
4. Галкин А.Ф. Основы проектирования животноводческих ферм.- М. Колос, 1978 - 367 с.

5. Карепин А.И., Маравин Б.Л. Зоогигиенические основы проектирования, строительства и эксплуатации животноводческих объектов. М.: Россельхозиздат, 1987 - 267 с.
6. Завражнов А.И. Технологическое проектирование ферм и комплексов. – Алма-Ата.: Кайнар, 1982. – 367 с.
7. Брандт Г. Проектирование животноводческих комплексов /Пер. нем. К.Ф.Плитта; Под ред. А.Г.Иванкова – М.: Стройиздат, 1985. – 327 с.
8. Бузун І.А. Потоківі технології виробництва молока. –К.: Урожай, 1989.- 192 с.
9. Джонс Д.К. Методы проектирования: Пер. с англ. – М.: Мир, 1986. – 326 с.
10. Егорченков М.Н., Шамов Н.Г. Кормоцехи животноводческих ферм. – М.: Колос, 1983. – 175 с.
11. Зайцев А.М., Жильцов В.И., Шавров А.В. Микроклимат животноводческих комплексов. – М.: Агропромиздат, 1986. – 190 с.
12. Карелик А.И., Маравин Б.Л. Зоотехнические основы проектирования, строительства и эксплуатации животноводческих объектов. – М.: Россельхозиздат, 1987. – 267 с.
13. Ковалев Н.Г., Глазков И.К. Проектирование систем утилизации навоза на комплексах. – М.: АПИ, 1989. 160
14. Мельник С.В. Технологическое оборудование животноводческих ферм и комплексов. – Л.: АПИ, 1985. – 640
15. Райков В.И. Планировка и застройка животноводческих ферм. – К.: Урожай, 1989 – 220 с.
16. Сыроватка В.И., Теплицкий С.Г., Карташов С.Г. Применение ЭВМ при оптимизации технологических линий в животноводстве. – М.: Агропромиздат, 1988 – 70 с.
17. Шпаков Л.И., Юнаш В.В. Водоснабжение, канализация и вентиляция на животноводческих фермах. – М.: Агропромиздат, 1987. – 218 с.
18. Ясенецький В.А., Єрмоленко В.О., Гарькавий А.Д. Зниження енергозатрат у тваринництві і кормовиробництві. – К.: Урожай, 1989 –136 с.
19. Машинне доїння корів і первинна обробка молока /А.І.Фененко, С.П.Москаленко, В.Д.Роговий, К.Ф.Слободяник. За ред. А.І.Фененко. – К.: Урожай, 1990 – 216 с.
20. Ревенко І.І., Брагінець М.В., Роговий В.Д. та ін. Монтаж і пусконаладження фермської техніки. / І.І. Ревенка - К.: Кондор, 2004. - 400 с.

15. Інформаційні ресурси

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