



ВП НУБіП України
«НАТІ»

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«ПРОЕКТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ТВАРИННИЦТВІ»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 208 «Агроінженерія»
Освітня програма «Агроінженерія»
Рік навчання 1, семестр 2
Форма навчання денна (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Лектор курсу

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Сторінка курсу в Moodle

К.т.н., доц. Ікальчик Микола Іванович

m.ikalchyk@gmail.com

<http://moodle.nati.org.ua/mod/resource/view.php?id=15248>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета навчальної дисципліни – оволодіння знаннями та навичками щодо методик обґрунтування і розробки механізованих технологічних ліній в галузі тваринництва, критерії оцінки і вибору технологічних та технічних рішень, розробляти ефективні технологічні процеси, обґрунтовувати структуру потокових технологічних ліній, раціональні комплекти машин і обладнання цих ліній та володіти методами сітьового моделювання технологічних процесів та методологією прогнозування перспективного розвитку галузі тваринництва.

Завдання – отримання теоретичних знань та практичних навичок щодо організації та техніко-технологічного забезпечення ефективної реконструкції та проектування технологічних процесів тваринницьких підприємств та комплексів.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у здобувачів вищої освіти компетентностей та програмних результатів навчання відповідно до освітньої програми Агроінженерія спеціальності 208 «Агроінженерія».

Інтегральна компетентність (ЗК): Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі агропромислового виробництва та у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК3. Знання та розуміння предметної області та розуміння аспектів професійної діяльності.

ЗК4. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ЗК5. Здатність працювати в команді.

Фахові компетентності спеціальності (ФК)

ФК3. Здатність використовувати сучасні методи моделювання технологічних процесів і систем для створення моделей механізованих технологічних процесів сільськогосподарського виробництва.

ФК5. Здатність розв'язувати задачі оптимізації і приймати ефективні рішення з питань використання машин і техніки в рослинництві, тваринництві, зберіганні, первинній обробці і транспортуванні сільськогосподарської продукції.

ФК6. Здатність проектувати й використовувати мехатронні системи машин і засоби механізації сільськогосподарського виробництва.

ФК7. Здатність проектувати, виготовляти і експлуатувати технології та технічні засоби виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції.

ФК9. Здатність прогнозувати і забезпечувати технічну готовність сільськогосподарської техніки.

ФК12. Здатність використовувати сучасні принципи, стандарти та методи управління якістю, забезпечувати конкурентоспроможність технологій і машин у виробництві сільськогосподарських культур.

Програмні результати навчання (ПРН)

ПРН2. Розробляти енергоощадні, екологічно безпечні технології виробництва, первинної обробки і зберігання сільськогосподарської продукції.

ПРН12. Проектувати конкурентоспроможні технології та обладнання для виробництва сільськогосподарської продукції відповідно до вимог споживачів та законодавства.

ПРН16. Створювати і оптимізувати інноваційні техніко-технологічні системи в рослинництві, тваринництві, зберіганні продукції і технічному сервісі.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні/ самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
2 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Мета, основні задачі та принципи проектування	2/2/6	Знати мету, основні задачі та принципи ефективного проектування технологічних процесів у тваринництві	Опрацювання курсу в Elearn. Перегляд відео. Здача лабораторної роботи	7
Тема 2. Мікробіологічні та біохімічні передумови компостування	4/4/6	Знати техніко-технологічні, біотехнічні й організаційно-нормативні передумови перероблення органічної сировини компостуванням	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	8
Тема 3. Основні фактори, що впливають на ефективність компостування	4/4/7	Знати основні показники процесу компостування, способи забезпечення їх раціональних значень та методи контролю	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	7
Тема 4. Органічна сировина для компостування та її властивості	4/4/7	Вміти складати рецепти компостних сумішей	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	8
Модуль 2				
Тема 1. Технології компостування органічної сировини	4/2/7	Знати технології компостування органічної сировини	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	10
Тема 2. Технологічні операції компостування	4/6/7	Вмісти контролювати основні показники процесу компостування та приймати відповідні рішення щодо коригування перебігу процесу компостування	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	10

Тема 3. Організаційні питання компостування	4/4/7	Вміти обґрунтувати раціональні технології та відповідні технічні засоби для організації процесу компостування в залежності від кількості, виду та властивостей органічної сировини та призначення компосту	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	7
Тема 4. Проектування компостного виробництва	2/2/7	Знати основні принципи організації виробництва компостів та проектування виробничих об'єктів. Вміти формулювати проектні пропозиції щодо організації компостного виробництва в залежності від кількості, виду та властивостей органічної сировини та призначення компосту	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	7
Тема 5. Використання компостів	2/2/6	Знати основні технології застосування компостів, зокрема, як органічних добрив, та їх технічне забезпечення	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	6
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</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). Письмові роботи 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