



Силабус курсу Інженерна екологія

Ступінь вищої освіти бакалавр

Назва кафедри екології та безпеки життєдіяльності

Рік навчання: 2. **Семестр:** 3

Кількість кредитів: 3. **Мова викладання:** державна

Посилання на дистанційний курс

<https://moodle.lgnau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=331>

Керівник курсу

ПАНКОВА
Оксана
Володимирівна

кандидат с.-г. наук,
в.о. завідувача кафедри екології та безпеки життєдіяльності

**Контактна
інформація**

o.pankova@lgnau.edu.ua +380506051668

Анотація курсу

Предметом вивчення навчальної дисципліни є теоретичні основи інженерної екології. Регулятивні засади інженерно-екологічної діяльності. Технології запобігання забрудненню навколишнього природного середовища й утворенню відходів виробництва.

Структура курсу

Години (лек. / практ.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2/2	Тема 1 Теоретичні аспекти інженерної екології Практична робота 1. Екологічні нормативи та визначення категорії небезпечності підприємств	організовувати процес утилізації відходів та забезпечувати екологічну чистоту виробництва	Тести/ питання/ виконання завдань
2/2	Тема 2. Основні види енергетичного забруднення довкілля. Практична робота 2. Розподільчо-колекторна	організовувати процес утилізації відходів та забезпечувати екологічну чистоту виробництва	Тести/ питання/ виконання завдань

	сонячна система		
2/2	Тема 3 Загальна характеристика викидів в атмосферу Практична робота 3. Розрахунки викидів забруднюючих речовин від ТЕС	організувати процес утилізації відходів та забезпечувати екологічну чистоту виробництва	Тести/ питання/ виконання завдань
2/2	Тема 4. Захист атмосферного повітря від викидів промислового пилу Практична робота 4. Оцінка впливу міського автомобільного транспорту на навколишнє середовище урбанізованих територій	організувати процес утилізації відходів та забезпечувати екологічну чистоту виробництва	Тести/ питання/ виконання завдань
2/2	Тема 5. Очищення викидів газо- та пароподібних домішок Практична робота 5. Оцінка наслідків забруднення при аваріях під час транспортування нафти	організувати процес утилізації відходів та забезпечувати екологічну чистоту виробництва	Тести/ питання/ виконання завдань
2/2	Тема 6. Основні джерела забруднення водоймищ Практична робота 6. Розрахунки викидів забруднюючих речовин від ливарного виробництва та при нанесенні	організувати процес утилізації відходів та забезпечувати екологічну чистоту виробництва	Тести/ питання/ виконання завдань
2/4	Тема 7. Методи очищення стічних вод Практична робота 7. Визначення кількості бактерій групи кишкової палички Практична робота 8. Визначення розмірів пилоосаджувальної камери	організувати процес утилізації відходів та забезпечувати екологічну чистоту виробництва	Тести/ питання/ виконання завдань

Літературні джерела

Основна література

1. Інженерна екологія. Баженов В.А., Ісаєнко В.М., Саталкін Ю М. та ін.- К.: Кн.. вид - во НАУ, 2006.- 492 с.
2. Сухарев С.М., Чундак С.Ю., Сухарева О.Ю. Техноекологія та охорона навколишнього середовища : Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл .– Львов : Новий Світ-2000, 2004 .– 256 с.
3. Джигирей В. С. Екологія та охорона навколишнього природного середовища. - К.: Знання, 2000. - 203 с.
4. Екологія і закон. Екологічне законодавство України. - К.: Юрінком Інтер, 1998. - кн 1, 698 с.
5. Дьомкін В. О. Вступ до екологічної політики. - К.: Тандем, 2000. -194 Клименко Л.П. Техноекологія: Посібник для ВНЗ. – Сімферополь: Таврія. 2000. – 542 с.

Додаткова література

1. Войцицький А. П. Техноекологія : підручник / Войцицький А.П., Дубровський В.П., Боголюбов В.М. ; за ред. В. М. Боголюбова. – К. : Аграрна освіта, 2009. – 533 с.
2. Морозова Т.В. Нормування антропогенного навантаження: навч. посібник / Чернівецький національний ун-т ім. Юрія Федьковича. — Чернівці : Рута, 2008. — 99с.

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-20 балів).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт та заліку заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Тестування	8
Теми 1-7 – виконання практичних робіт	64
Теми 1-7 – самостійна робота	3
Іспит (теми 1-7) – письмово	25

Шкала оцінювання студентів:

Оцінка в балах	Оцінка за університетською диференційованою шкалою	Оцінка за університетською недиференційованою шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
			Оцінка	Пояснення
90-100	Відмінно	зараховано	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	Добре		B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
74-81			C	Добре (в цілому правильне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
64-73			D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60-63	Задовільно		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	Незадовільно	незараховано	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34			F	Незадовільно (з обов'язковим повторним курсом)
«не з'явився»		1. Запис здійснюється у разі відсутності здобувача на заліку		
«усунений»		2. Запис здійснюється у разі порушення здобувачем встановлених правил внутрішнього розпорядку або морально-етичних норм поведінки на заліку		
«не допущений»		3. Запис здійснюється у разі відсутності залікової книжки у здобувача під час семестрового контролю		