



Силабус навчальної дисципліни
«ЕКОЛОГІЧНЕ ПРОЕКТУВАННЯ І ДИЗАЙН»
Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона
навколишнього середовища»
Галузь знань: 10 «Природничі науки»
Спеціальність: 101 «Екологія»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити ЄКТС /120 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Екологічні продукти та послуги, обладнання та менеджмент, спрямовані на обмеження негативного впливу на довкілля протягом всього життєвого циклу будь-якого виробу та створення оптимальних умов для задоволення потреб людини без порушення рівноваги в навколишньому середовищі.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	У сучасному світі постійно зростає споживання товарів та послуг різного характеру, при цьому зростає і попит на «зелені» товари та послуги, отже навички планування та реалізації виробничих процесів, проектування виробів та товарів, що мають мінімальний вплив на довкілля може стати основою для професійної діяльності еколога.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Оволодіти знаннями про етапи проектування товарів і послуг, їх життєвий цикл та вплив на довкілля на кожному етапі; освоїти методи та засоби скорочення впливів на довкілля конкретних товарів і послуг; забезпечувати ефективне енергопланування; замінювати викопні ресурси на відновлювальні та вторинні, максимально залучаючи біологічні ресурсів; підвищувати продуктивність систем на основі використання природних моделей.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Проектувати та розробляти концепцію «зелених» та екологічно безпечних товарів і послуг; протидіяти впровадженню «зеленого камуфляжу»; сприяти розвитку розумного споживання
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Екологічне проектування. Життєвий цикл товарів і послуг. Проектування з урахуванням повного циклу «життя виробу». Методи екологічного проектування. Концепції успішного еко-дизайну. Екодизайн у будівельній сфері та у виробничому середовищі. Екодизайн у косметологічній індустрії. Дизайн-проектування екологічного одягу та споживчих товарів. Greenwashing. Використання досвіду країн ЄС та світу. Види занять: лекції, практичні роботи Методи навчання: навчальна дискусія, практичні методи, метод “мозкового штурму” Форми навчання: очна, дистанційна.
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані при вивченні дисциплін «Збалансоване природокористування і ресурсозбереження», «Загальна екологія та неоекологія», «Хімія», «Біологія».
Пореквізити	Отримані знання будуть використані при написанні кваліфікаційної роботи.

Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	1. Інженерна екологія : підручник / В. М. Ісаєнко, К. О. Бабікова, Ю. М. Саталкін, М. С. Романов ; за заг. ред. д-ра біол. наук, проф. В. М. Ісаєнка. — 2-е вид., актуалізоване на принципах сприяння сталому інноваційному розвитку та засадах синергетичного і компетентнісного підходів. — Київ : НАУ, 2019. — 452 с. 2. Крижановська Н. Я. Екодизайн : конспект лекцій для студентів 5 курсу за спеціальністю 191 – Архітектура та містобудування, освітня програма підготовки магістрів «Дизайн архітектурного середовища» / Н. Я. Крижановська, О. В. Смірнова ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім.. О. М. Бекетова, 2019. – 65 с. 3. Дубовий О. В., Блажкевич Т. П., Дубовий В. І. Екологічний дизайн: навч. посіб. Житомир : ЖНАЕУ, 2020. 419 с. 4. Екологічні засади формування архітектури будівель громадського призначення. Навчальний посібник. Кольорова./ О. І. Сєдак, О. Ю. Запорожченко - К. - 2021 – 183 с.
--	---

Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор, Інтернет-мережа	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік	
Кафедра	Екології	
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій	
		ПАВЛЮХ ЛЕСЯ ІВАНІВНА Посада: професор Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/pavliukh-lesia-ivanivna/ Тел.: 0507200862 E-mail: lesia.pavliukh@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.609
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Лінк на дисципліну	Google classroom	