



**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 фахового компонента ОП
Курс	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити ЄКТС /120 годин
Мова викладання	українська
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. Greenwarshing. 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	Науково-технічна бібліотека НАУ 1. Дизайнерська діяльність: екологічне проектування / В.О.Свірко, О.В.Бойчук, В.М. Голобородько, А.Л. Рубцов, О.В.Кардаш, О.В.Чемакіна – Київ: УкрНДІ ДЕ, 2016. – 196 с. 2. Мальований М.С., Боголюбов В.М., Шаніна Т.П., Шмандій В.М. Техноекологія: підруч. - Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2014. – 616 с. 3. Crawford R.H. (2011). Life Cycle Assessment in the Built Environment, London: Taylor and Francis. 4. Зіновчук Н.В., Ращенко Н.В. Екологічний маркетинг: навч. посіб. – Житомир: Вид-во ЖДУ, 2015. – 190 с. 5. Вічевич А.М. Екологічний маркетинг : навч. посібник / А.М. Вічевич, Т.В. Вайданич, І.І. Дідович, А.П. Дідович. – Л. : Афіша, 2003. – 242 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Мультимедійна аудиторія
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Екології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 ПАВЛЮХ ЛЕСЯ ІВАНІВНА Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/ Тел.: +38 0507200862 E-mail: lenyo@ukr.net Робоче місце: 5.607
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Google classroom