

Силабус навчальної дисципліни «Екологічне проектування»	
Галузь знань: 10 Природничі науки Спеціальність: 101 Екологія Освітня програма: Екологія Рівень вищої освіти: Магістр Курс: 1 Семестр: 2	
Факультет	Природничо-географічний
Кафедра	Хімії, екології та методики їх навчання
Викладач(-і)	ПІБ: Подзерей Р.В. Посада: доцент кафедри хімії, екології та методики їх навчання E-mail: podzerej81@gmail.com
Лінк на освітній контент дисципліни	https://moodle.dls.udpu.edu.ua/course/view.php?id=12811
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС / години	4/120
Обсяг дисципліни (години) та види занять	Денна форма: лекції (16 год.), лабораторні (24 год.), самостійна робота (80 год.)
Політика дисципліни	<p>Академічна доброчесність. Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлюючи наслідки її порушення, що визначається Кодексом академічної доброчесності Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.</p> <p>Відвідування занять. Відвідування занять є важливою складовою освітнього процесу. Очікується, що здобувачі вищої освіти відвідають всі лекції і лабораторні заняття курсу. Пропуски лабораторних занять відпрацьовуються в обов'язковому порядку упродовж двох тижнів з дня їх пропуску.</p> <p>Креативна ініціатива здобувача вищої освіти. Здобувачі вищої освіти мають можливість за власною ініціативою підготувати доповіді до визначених робочою програмою тем семінарських (лабораторних) занять на основі пошуку та огляду наукових публікацій за заданою проблематикою дисципліни, поглибленому опрацюванні окремих лекційних тем або питань.</p>
Що будемо вивчати?	Методологічні підходи та основні принципи конструювання й проектування систем забезпечення екологічної безпеки, основ конструювання й проектування споруд для очищення повітря, стічних вод, переробки техногенних підходів; засвоєння використання основних принципів створення систем забезпечення екологічної безпеки у професійній діяльності, виконання розрахунків основних технологічних параметрів систем забезпечення екологічної безпеки техногенних об'єктів; отримання навичок використання методів фундаментальних та прикладних природничих дисциплін у професійній діяльності.
Чому це треба вивчати?	Курс дисципліни спрямований на формування у здобувачів вищої освіти уявлення про науку та методи екологічного проектування, ознайомлення студентів зі структурою та основними напрямками робіт наукових установ України, з сучасними методами екологічного проектування, з основними правилами проведення та аналізу результатів наукових досліджень, сформуванню у студентів комплексний синергетичний підхід до вивчення процесів і явищ в природних і антропогенних екосистемах.
Яких результатів можна досягнути?	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук. Знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства.
Як можна використати набуті знання та вміння?	Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування.

	<p>Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування.</p> <p>Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду.</p> <p>Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти.</p> <p>Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства.</p>
Зміст дисципліни	<p>Природоохоронні об'єкти. Принципи проектування.</p> <p>Порядок розроблення матеріалів оцінки впливів на навколишнє природне середовище.</p> <p>Особливості проектування зовнішніх мереж і споруд водопостачання.</p> <p>Особливості проектування зовнішніх мереж і споруд каналізації.</p> <p>Класифікація викидів і джерел викидів. Засоби зниження інтенсивності утворення викидів.</p> <p>Особливості проектування полігонів твердих побутових відходів (ТПВ).</p> <p>Особливості проектування полігонів токсичних відходів (ПТВ).</p>
Обов'язкові завдання	<p>Вивчення сучасних універсальних та специфічних методів досліджень в екології; ознайомлення з основами наукової організації дослідного процесу; з правовим статусом суб'єктів наукової діяльності; вивчення основ теоретичного моделювання, планування експерименту, теорії похибок; отримання знань про основні методології взяття проб промислових викидів, оцінки забруднення ґрунтів, водоймищ, атмосферного повітря</p>
Міждисциплінарні зв'язки	<p>Методи дослідження в екології. Методи наукових досліджень.</p> <p>Екологічний менеджмент і аудит</p>
Інформаційне забезпечення (з репозитарію, фонду бібліотеки УДПУ та ін.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Совгіра С. В. Екологічна мережа: механізм формування та проектування. Умань : Візаві, 2023.- 424 с. 2. Третяк А. М. Землевпорядне проектування: впорядкування землеволодінь і землекористувань та організація території сільськогосподарських підприємств. Ч.3 Херсон: ОЛДІ - ПЛЮС, 2019. - 169 с. 3. Третяк А. М. Землевпорядне проектування: розроблення проектів землеустрою щодо встановлення (відновлення) та зміни меж населених пунктів Херсон : ОЛДІ - ПЛЮС, 2019. - 179 с.
Поточний контроль	<p>Виконання лабораторних завдань і модульних контрольних робіт</p>
Підсумковий контроль	<p>Залік</p>