



Силабус
навчальної дисципліни
«МЕТОДОЛОГІЯ РОЗРОБЛЕННЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ
ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОЕКТІВ»

Освітньо-наукової програми «Екологія»

Галузь знань: 10 «Природничі науки»

Спеціальність: 101 «Екологія»

Рівень вищої освіти	третій (освітньо-науковий)
Статус дисципліни	обов'язковий компонент ОНП
Курс	1
Семестр	2
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3,0/90
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	наукові принципи планування, організації, методології розроблення та ефективності впровадження екологічних проектів.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	формування цілісної системи знань щодо інновацій та механізму управління ними, здатності управляти інноваційною діяльністю, її організаційно-економічним забезпеченням, набуття навичок управління інноваційними процесами на підприємстві, в галузі, регіоні та країні. Здобуті професійні знання дозволять розробляти та реалізовувати екологічні проекти.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Програмні результати навчання: - мати передові концептуальні та методологічні знання з екології і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та здійснення інновацій; - планувати і виконувати експериментальні та теоретичні дослідження з екології та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми, застосовувати сучасні методи наукометрії та лідерство під час реалізації наукових проектів; - володіти комунікативними навичками, доносити професійні знання, результати власних наукових досліджень, обґрунтувати висновки як в усній так і письмовій формі, на рівні вільного спілкування в іншомовному середовищі з фахівцями та нефахівцями щодо проблем екології, охорони навколишнього середовища та збалансованого природокористування, на національному так і на міжнародному рівнях. - розробляти та реалізовувати наукові та інноваційні інженерні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми захисту довкілля з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна: - здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у екології;

	- здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні інноваційні наукові проекти в екології та дотичні до неї міждисциплінарні проекти, застосовувати сучасні методи наукометрії та лідерство під час їх реалізації; - здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру відповідно до сучасного наукового дискурсу в сфері охорони довкілля та раціонального природокористування, моделювати відповідні об'єкти досліджень, математично обробляти дані, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Модуль № 1 Тема 1. Концепція екологічного проекту. Тема 2. Обґрунтування інформаційного та ресурсного забезпечення екологічних проектів. Тема 3. Управління якістю та ефективністю проектної діяльності. Тема 4. Структура екологічного проекту. Розробка проектної документації. Тема 5. Впровадження та реалізація екологічних проектів. Види занять: лекції, практичні заняття. Методи навчання: робота в малих групах, семінар-дискусія, мозкова атака, кейс, презентація. Форми навчання: очна, заочна.
Пререквізити	Навчальна дисципліна «Методологія розроблення та впровадження екологічних проектів» базується на знаннях таких дисциплін як: «Системно-синергетичне моделювання об'єктів досліджень та математичні методи обробки даних у спеціальності «Екологія», «Стратегія сталого розвитку».
Пореквізити	Навчальна дисципліна «Методологія розроблення та впровадження екологічних проектів» є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Системи екологічного управління», «Наукові засади управління антропогенними ризиками»
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Навчальна та наукова література: 1). A guide to the project management body of knowledge. Sixth edition. Newtown Square, PA: Project Management Institute, 2017. 537 p. 2). Ковшун Н.Е. Аналіз та планування проектів. Навчальний посібник. К.: Центр учбової літератури, 2008. 344 с 3). Ілляшенко С.М. Інноваційний менеджмент: Підручник, Суми: ВТД Університетська книга, 2010. 334 с. 4). Ноздріна Л. В., Ящук В. І., Полотай О. І. Управління проектами: Підручник, К.: Центр учбової літератури, 2010. 432 с. 5). Федішин І.Б. Управління інноваційними проектами. Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2015. 151 с. 6). Микитюк П.П. Інвестиційно-інноваційний менеджмент: Навч. пос. Тернопіль: Видавничо-поліграфічний центр «Економічна думка ТНЕУ». 2015. 452 с. 7). Бізнес-план: технологія розробки та обґрунтування: Навч. посібник. Вид. 2-ге, доп. / С. Ф. Покропивний, С. М. Соболев, Г. О. Швиданенко, О. Г. Дерев'янко. К.: КНЕУ, 2002. 379 с. 8). Гавриш О. А., Бояринова К. О., Копішинська К. О. Розробка стартап-проектів: практикум. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2019. 116 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	тестування, екзамен

Кафедра	екології	
Факультет	екологічної безпеки, інженерії та технологій	
Викладач(и)		Тихенко Оксана Миколаївна Посада: доцент Науковий ступінь: к.т.н. Вчене звання: доцент Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/ Тел.: 406-74-52 E-mail: oksana.tykhenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5. 607
Оригінальність навчальної дисципліни	авторський курс	
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/MTY5NDY1NTk3Mjk5	