



**Силабус навчальної дисципліни
«ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ДИЗАЙНУ
СЕРЕДОВИЩА»**

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна
Курс	2 (другий)
Семестр	3-й (перший)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС / загальна кількість годин	5 кредитів / 150 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Навчальний курс «Екологічні аспекти дизайну середовища» вивчає теоретичні та практичні засади екологічно сталого дизайну, включаючи принципи сталого розвитку та їх застосування в проєктуванні, екологічну оцінку проєктних рішень, використання екологічно чистих та відновлюваних матеріалів, енергоефективність будівель та споруд, управління водними ресурсами та відходами в контексті дизайну, озеленення міських та приватних територій, створення екологічно сприятливого мікроклімату, вплив дизайну на біорізноманіття, методи екологічного моніторингу та аудиту проєктів, а також нормативно-правове регулювання у сфері екологічного дизайну.
Чому це цікаво / потрібно вивчати (мета)	Вивчення «Екологічних аспектів дизайну середовища» необхідне для створення стійких, здорових та гармонійних просторів, що мінімізують негативний вплив на довкілля та покращують якість життя. Мета навчальної дисципліни – засвоєння майбутніми магістрами з садово-паркового господарства фундаментальних теоретичних основ проєктування відкритих просторів, аналіз та впровадження розробок, вітчизняного та зарубіжного досвіду діяльності дизайнерів відкритих просторів; засвоєння екологічних аспектів розробки дизайнерських проєктів у сучасних умовах.

Чому можна навчитися (результати навчання)	В результаті успішного навчання здобувачі освіти зможуть набути: • Розуміння основних принципів сталого розвитку та їх застосування в дизайні. • Здатність проводити екологічну оцінку проєктних рішень. • Вміння вибирати та застосовувати екологічно чисті будівельні та оздоблювальні матеріали. • Навички проєктування енергоефективних будівель та міських просторів. • Здатність розробляти рішення з управління водними ресурсами та відходами в проєктах. • Вміння використовувати методи озеленення для покращення екологічного стану середовища. • Розуміння впливу дизайну на мікроклімат та біорізноманіття. • Здатність застосовувати інструменти екологічного моніторингу та аудиту проєктів. • Знання нормативно-правової бази у сфері екологічного дизайну. • Вміння розробляти проєкти з урахуванням екологічних вимог та критеріїв.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Набуті компетентності дадуть можливість: розробляти екологічно відповідальні та сталі проєкти, застосовувати інноваційні екологічні рішення в дизайні, враховувати вплив проєктів на довкілля та здоров'я людини, використовувати екологічно чисті матеріали та технології, проєктувати енергоефективні будівлі та простори, оптимізувати використання природних ресурсів, створювати комфортне та здорове середовище для життя, працювати в галузі сталого розвитку та екологічного консалтингу, а також сприяти формуванню екологічно свідомої культури проєктування.

Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Тема 1. Дизайн як вид естетичної діяльності. Тема 2. Аналіз природно-кліматичних та екологічних умов території. Тема 3. Інтеграція елементів дизайну з існуючим або штучним рельєфом. Тема 4. Дорожньо-стежкова мережа та планувальне рішення дизайн-проекту. Тема 5. Озеленення як невід'ємний компонент дизайну середовища. Тема 6. Створення водних та кам'янистих об'єктів, їх вплив на екологію. Тема 7. Екологічні детермінанти дизайну громадських просторів. Тема 8. Ручна подача та наочне оформлення дизайн-проекту за допомогою програмного забезпечення. Тема 9. Відновлення родючості ґрунту у ландшафтних просторах. Тема 10. Створення природних квітників. Тема 11. Органічні методи підживлення ландшафтних зелених композицій. Види занять: лекції та практичні заняття. Методи навчання: мультимедійні презентації. Форми навчання: денна, заочна.
Передреквізити	Основи конструктивної екології та пермакультури Основи ландшафтного дизайну
Постреквізити	Знання та вміння є базовими для вивчення дисциплін: виробнича (переддипломна) практика, захист магістерської кваліфікаційної роботи.
Інформаційне забезпечення з бібліотеки та електронної бібліотеки університету	Електронна бібліотека: 1. Агроекологія та пермакультура: продовольча безпека, повоєнне відновлення, нульове забруднення, сталий розвиток : підручн. / П. Є. Арданов, Т. В. Герасько, О. С. Дем'янюк та ін.; за ред. П. Є. Арданова. К. : Талком, 2023. 240 с. Режим доступу: https://uu.edu.ua/upload/Nauka/naukovi_vydannia/Agroekologiya_pidrychnik.pdf. 2. Мовчан В.О., Розум В.М. Інтенсивний модульний лісосад на базі Теплих грядок Розума : метод. посібн. Видання друге, перероблене й доповнене. / В. О. Мовчан, В. М. Розум. К. : Талком, 2022. 32 с. 3. Маленко Я.В., Ворошилова Н.В., Кобрюшко О.О., Перерва В.В. Загальна екологія : навчальний посібник. Кривий Ріг : КДПУ, 2023. 231 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Навчальні та мультимедійні аудиторії, проектор.

Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік	
Кафедра	мікробіології, сучасних біотехнологій, екології та імунології	
Навчально-виховний підрозділ (НВП)	Інститут біомедичних технологій	
Викладач(і)		Зінчук Наталія Анатоліївна Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат педагогічних наук Тел.: +38-097-431-05-52 E-mail: znamail2020@gmail.com
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Посилання на дисципліну на сайті Moodle	https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=25987	

Розробники:



Наталія ЗІНЧУК

ПЕРЕВІРЕНО

Завідувач кафедри

30.08.2024 р.



Тетяна ТУГАЙ