


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Географічний факультет
Кафедра геоекології і фізичної географії

Затверджено

на засіданні кафедри геоекології і фізичної географії
географічного факультету
Львівського національного університету
імені Івана Франка
(протокол № 10 від 25 червня 2024 р.)

Завідувач кафедри  І. Круглов

Силабус

навчальної дисципліни вільного вибору
циклу загальної підготовки

Global environmental challenges
(Глобальні екологічні виклики),

що викладається в межах
другого (магістерського) рівня вищої освіти для здобувачів
Університету

Львів 2024

Назва курсу	Global environmental challenges (Глобальні екологічні виклики)
Адреса викладання курсу	Вул. Дорошенка 41, 79000 Львів
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Географічний факультет, кафедра геоекології і фізичної географії
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	Дисципліна вільного вибору студентів Університету
Викладач курсу	Іван Станіславович Круглов, д. геогр. н., доцент
Контактна інформація викладачів	ivan.kruhlov@lnu.edu.ua
Консультації по курсу відбуваються	Очно: у день проведення занять за попередньою домовленістю в кім. 55. Онлайн за попереднім записом для студентів, зареєстрованих у команді “Global environmental challenges” на корпоративній платформі Університету MS Teams
Сторінка курсу	https://geography.lnu.edu.ua/course/global-environmental-challenges
Інформація про курс	Цей англomовний курс розроблений спільно з Університетом Східної Кароліни, США (East Carolina University) і концентрується на Цілях сталого розвитку ООН, які стосуються питань довкілля. Під час семінарських занять, які проходять також у форматі онлайн конференцій з іноземними партнерами, студенти зможуть з’ясувати не лише загальне розуміння цих глобальних екологічних проблем, але й їхні національні контексти та можливі шляхи вирішення на прикладі конкретних проектів. Окрім фахових знань, цей курс розширить культурний досвід слухачів та покращить навички наукового і ділового спілкування англійською мовою.
Коротка анотація курсу	Англomовний курс концентрується на Цілях сталого розвитку ООН, які стосуються питань довкілля. Студенти з’ясовуватимуть не лише загальне розуміння цих глобальних екологічних проблем, але й їхні національні контексти та можливі шляхи вирішення на прикладі конкретних проектів.
Мета та цілі курсу	Мета курсу надати розуміння загальних екологічних проблем, які намагається вирішити людство протягом наступного десятиліття. Його окремими цілями (завданнями) є: <ul style="list-style-type: none"> • Ознайомити з базовими поняттями інтегрованої екології як науки про довкілля людини; • Ознайомити з Цілями сталого розвитку ООН (ЦСР ООН), які стосуються довкілля; • На прикладі ЦСР ООН відобразити важливість регіональних та локальних обставин, зокрема просторово-часової розмірності екосистем, для вирішенні екологічних проблем.
Література для вивчення дисципліни	Millennium Ecosystem Assessment (2005) Ecosystems and human well-being: synthesis, 2 edition. Island Press, Washington, DC (https://www.millenniumassessment.org/documents/document.356.aspx.pdf . Прочитано 30.08.2020) United Nations (No date) Transforming our World: The 2030 Agenda for Sustainable Development. A/RES/70/1 (http://sustainabledevelopment.un.org . Прочитано 30.08.2020) UNDP (No date) Sustainable development goals (https://www.undp.org/content/undp/en/home/sustainable-development-

	<p>goals.html Прочитано 30.08.2020)</p> <p>Круглов І (2020) Трансдисциплінарна геоєкологія: монографія. ЛНУ ім І Франка, Львів. (https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2015/03/Kruhlov_2020_TransdisciplinaryGeoeology.pdf) Прочитано 30.08.2020)</p> <p>Міністерство економічного розвитку і торгівлі України (2017) Цілі Сталого Розвитку: Україна. Національна доповідь 2017 (http://www.un.org.ua/ua/tsili-rozvytku-tysiacholittia/tsili-staloho-rozvytku) Прочитано 30.08.2020)</p>
Тривалість курсу	90 годин (один семестр)
Обсяг курсу	32 години аудиторних занять. З них: 16 годин лекцій; 16 годин семінарських; 58 годин самостійної роботи.
Очікувані результати навчання	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: базові поняття інтегрованої екології; ЦСР ООН та Цілі сталого Розвитку для України, які стосуються довкілля; загальні шляхи досягнення цих цілей;</p> <p>вміти: аналізувати, у найзагальніших рисах, завдання сталого розвитку довкілля (у світлі ЦСР ООН), а також можливі шляхи їхньої реалізації, залежно від регіональних та локальних умов.</p> <p>Вивчення курсу сприяє розвитку таких <i>надпрофесійних навичок (soft skills)</i>: менеджмент часу, уміння працювати в групі для вирішення проблем, уміння навчатися самостійно.</p>
Ключові слова	Довкілля, екосистема, екосистемний менеджмент, Цілі сталого розвитку ООН
Формат курсу	Очний та/або дистанційний. Передбачає лекції та семінарські заняття у синхронному режимі для студентів, зареєстрованих у команді “Global environmental challenges” на корпоративній платформі Університету MS Teams.
Теми	<p>Тема 1. Introduction. Getting acquainted Studying remotely via MS Teams. MS Teams Classroom. Course overview.</p> <p>Тема 2. Main concepts of environmental science. Environment. Environmental factors and components. Sustainable development (SD). Ecosystems. Ecosystem services.</p> <p>Тема 3. United Nations (UN) Sustainable Development Goals (SDGs) and environmental challenges.</p> <p>Тема 4. Goal 15: Life on land. Terrestrial ecosystems. Sustainable forest management. Desertification. Land degradation. Biodiversity loss. Legislation. Targets and indicators.</p> <p>Тема 5. Goal 14: Life below water. Marine ecosystems and the Ecosphere. Marine resources. Threats. Legislation. Targets and indicators.</p> <p>Тема 6. Goal 13: Climate action. Climate impacts. Carbon cycle. Greenhouse gasses. Climate change. Consequences. Legislation. Targets and indicators.</p> <p>Тема 7. Goal 6: Clean water and sanitation. Water cycle. Watershed ecosystems. Integrated water resource management (IWRM). Legislation. Targets and indicators.</p> <p>Тема 8. Additional topics. Goal 7: Affordable and clean energy. Goal 11: Sustainable cities. Conclusions.</p>
Підсумковий контроль, форма	Залік у кінці семестру на підставі поточної успішності.
Пререквізити	Для проходження курсу студенти повинні володіти усною та

	письмовою англійською мовою.
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Основними формами навчання є лекційні презентації та семінарські дискусії, які можуть проводитися у дистанційному режимі з використанням корпоративної платформи Університету MS Teams
Необхідне обладнання	ПК або інший девайс з ПЗ MS Teams, під'єднаний до інтернету
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Протягом семестру студент може набрати до 100 балів активною участю у семінарах та відповідями і коментарями під час лекцій.
Питання до іспиту	
Опитування	Онлайн опитування до та після курсу здійснюється за методикою Університету Східної Кароліни на сайті https://thegpe.org (доступ за паролем)