



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

« Урбоекологія »

Ступінь вищої освіти – Бакалавр з екології

Спеціальність 101 «Екологія»

Освітня програма «Екологія»

Рік навчання 4, семестр 7

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 5

Мова викладання українська, англійська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Доцент Рубежняк Ірина Георгіївна

Rubezhnyak60@gmail.com

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1344>

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2622>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Визначає знання про основи просторового моделювання урбаністичних систем, принципів та підходів щодо класифікації природних і антропогенних ландшафтів, особливостей існування живих організмів, їх популяцій та угруповань в урбанізованому середовищі; формує набуття умінь оперувати поняттями урбанізованого довкілля, міста як специфічного середовища людини і біоти, урбогеосоціосистеми, ландшафту щодо пояснення екологічних, соціально-культурних і технологічних проблем міст.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторії, практичні, семінари)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
7 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Урбанізація. Основні поняття урбанізації	2/1	Знати поняття урбанізація, фактори урбанізації, навколишнє середовище міста. Вміти представити місто як урбогеосоціосистему та розуміти з чого вона складається	Розв'язок задач	10
Тема 2. Водне середовище міста	2/1	Розрізнити водні об'єкти міст та розуміти для яких потреб використовуються водні об'єкти у місті.	Задача практичної роботи.	
Тема 3. Підземні води міста та їх використання	2/1	Знати характеристики, склад і використання підземних вод. Аналізувати	Розв'язок задач	10

		антропогенний вплив на підземні води. Застосовувати основні заходи щодо охорона підземних вод		
Тема 4. Питне водопостачання міста	2/1	Знати санітарно-хімічний склад природних вод і вимоги до якості питної води. Розуміти принципи відбору водних об'єктів питного водопостачання та основні етапи підготовки води	Здача практичної роботи.	
Тема 5. Системи водовідведення та очищення стічних вод	2/1	Знати системи водовідведення та будову загальноміських очисних споруд, а також умови прийому виробничих стічних вод у міську систему водовідведення	Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	15
Тема 6. Основні характеристики ґрунту	2/1	Знати що таке ґрунт і його основні характеристики та особливості хімічного складу міських ґрунтів	Розв'язок задач	10
Тема 7. Забруднення ґрунтів міста	2/1	Знати класифікацію забруднення ґрунтів міста та застосовувати це на практиці. Визначати за сумарним показником забруднення ґрунту його категорію небезпечності для населення	Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	15
Тема 8. Антропогені ґрунти та їх класифікація	2/1	Розрізняти штучні та природні ґрунти. Знати яку екологічну роль виконують міські ґрунти	Розв'язок задач	10
			Написання тестів	30
Всього за модуль 1				100
Модуль 2				
Тема 9. Атмосферне повітря. Основні поняття, визначення та характеристики	2/1	Знати склад, будову, властивості та функції атмосфери, забруднюючі речовини атмосфери та класифікацію джерел забруднення. Застосовувати нормативні показники якості атмосферного повітря. Знати що таке смог, його класифікацію та умови утворення різних типів смогу. Знати та застосовувати заходи щодо захисту повітряного басейну.	Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	15
Тема 10. Мікроклімат міста	2/1	Знати особливості формування мікроклімату міста та його	Розв'язок задач	10

		характеристики, причини відмінностей мікроклімату міста від клімату		
Тема 11-12. Зелена зона міста. Класифікація	2/1	Знати нормативні показники зеленої території міста, типи зелених територій міста, роль зелених насаджень в охороні навколишнього середовища міста	Написання тестів	10
Тема 13. Фітомеліорація міського середовища	2/1	Знати функції рослинного покриву в містах, фітомеліоративні системи та їх класифікацію. Розуміти захисні та очисні властивості рослин, які використовуються у складі міських і приміських насаджень	Розв'язок задач	20
Тема 14. Роль рослинного й тваринного світу в урбоєкосистемі та житті міського населення	2/1	Знати основні групи тварин і рослин, що входять до складу міської флори та фауни, їх роль в урбоєкосистемі й житті міського населення	Задача практичної роботи.	
Тема 15. Антропогенний і урбанізований ландшафт. Урбанізовані біотопи.	2/1	Розрізнити поняття антропогенного ландшафту та антропогенно – техногенного ландшафту. Знати класифікацію урбанізованих ландшафтів. Вміти виділяти макробіотопи міського середовища та визначати їх мешканців	Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	15
			Написання тестів	30
Всього за модуль 2				100
Всього за 7 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час модульного контролю та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<i>Політика щодо</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин

відвідування:	(наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету та наявності лікарняного)
----------------------	---

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано