



Силабус курсу Екологія міських систем

Ступінь вищої освіти – бакалавр
Освітньо-професійна програма «Екологічна безпека та
охорона навколишнього середовища»

Рік навчання: III, Семестр: VI

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПІП

к. е. н., доц. **Файфура Василь Васильович**

Контактна інформація

vfafura@gmail.com , +380980399000

Опис дисципліни

«Екологія міських систем» - прикладна наука, яка вивчає екологічні проблеми міст і формує оптимальні шляхи їх рішення. Вона вивчає взаємодію міста як геоекосистеми різного ієрархічного й функціонального рівнів і охоплює розвиток економічної, соціальної, управлінської складових та інженерної, транспортної та соціальної інфраструктури. Предметом навчальної дисципліни - є місто, процеси містоутворення, урбанізації, урбанізоване довкілля, функціональне призначення міст, урбанізовані ландшафти, фактори урбанізованого середовища, урбанізовані біотопи, природоохоронні території в межах міст.

Структура курсу

Год Лек/прак	Тема	Результати навчання
2/1	1. Міські екосистеми	знати та розуміти основні поняття й категорії урбоекології
2/1	2. Концепції розвитку міст	знати наукові концепції і теорії виникнення і функціонування міських поселень.
2/1	3. Поняття про міське середовище і його компоненти	Знати організацію, просторову і функціональну структуру урбанізованих територій.
2/1	4. Функціональне зонування територій міста та екологічні проблеми.	знати і вміти виділяти території різного функціонального призначення в межах урбанізованих територій.
2/1	5. Природні та природно-антропогенні чинники розвитку міського середовища.	Знати і розуміти роль факторів різного генезису на розвиток урбосередовища.

2/1	6. Система управління природоохоронною діяльністю в містах.	Знати структуру і нормативно-правову базу управління природоохоронною діяльністю в містах.
2/1	7. Еколого-мікрокліматична оцінка території міста.	Вміти оцінювати фактори мікрокліматичних змін на урбанізованих територіях.
2/1	8. Формування і регулювання якості та охорона повітряного середовища міста	Знати і вміти застосовувати інструменти і методи щодо управління якістю та охороною повітряного середовища міста.
2/1	9. Формування і регулювання якості та охорона водного середовища міста	Знати і вміти застосовувати інструменти і методи щодо управління якістю та охороною водного середовища міста.
2/1	10. Управління міськими біоценозами і охорона рослинного покриву.	Знати особливості розвитку міських біоценозів і розробляти проекти озеленення, охорони рослинного й ґрунтового покриву.
2/1	11. Поводження з ТПВ в містах.	Знати структуру і вміти оцінювати накопичення твердих побутових відходів, техніко-технологічні методи їх переробки, утилізації і функціонування полігонів ТПВ.
2/1	12. Енергетичні об'єкти міст і їх вплив на навколишнє середовище.	Знати особливості впливу на навколишнє середовище енергетичних об'єктів
2/1	13. Оптимізація міського середовища та ресурсозберігаючі технології.	Знати підходи і напрямки до екологічної та енергетичної модернізації соціально-економічного розвитку міст та екореконструкції міського середовища.
2/1	14. Комплексні і цільові програми з екологізації міського середовища	Знати підходи і вміти розробляти природоохоронні програми для міст

Літературні джерела

№	Найменування
1	Солуха Б. В., Фукс Г. Б. Міська екологія. - К.: КНУБА, 2004. - 338 с.
2	Екологія (курс лекцій). / А. Б. Кошіль, О. Б. Марцінковська, В. В. Файфура // За заг. ред. Є. П. Качана. Навчальний посібник для студентів всіх спеціальностей ОКР «бакалавр». Тернопіль: Вектор, 2015. - 210
3	Інженерна екологія. Загальний курс [Текст] : навч. посіб. / Я. М. Гумницький, І. М. Петрушка. Ч. 1. - Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2015. - 259 с.

4	Дмитрук О.Ю. Урбаністична географія з основами урбогеоекології (Ландшафтознавчий аспект): Навчальний посібник / О.Ю. Дмитрук. - К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2000. - 140 с.
5	Чайка В.Є. Урбоекологія / В.Є. Чайка. - Вінниця: 1999. - 368 с.
6	Робоча програма, тематики практичних занять та організація індивідуальної і самостійної роботи студентів з курсу "Екологія" для студентів економічних спеціальностей (освітньо-кваліфікаційний рівень - бакалавр / Укладачі: Файфура В.В., Тернопіль: ТДЕУ, 2016 р.
7	Экология города /Под. ред. Ф.В. Стольберга.- К.: Либра, 2000. - 464 с
8	Царик Т.Є., Файфура В.В. "Основи екології": Навч. посібник, Тернопіль, ТАИП. - 2003. - 153 с.

Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів і перескладання. Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу дирекції інституту за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності. Використання друкованих і електронних джерел інформації під час контрольних заходів заборонено.

Політика щодо відвідування. Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, військовий стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції інституту.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Модуль 1 (теми 1-7) - тестування, розв'язки задач	30
Модуль 2 (теми 8-14) - контрольна робота	40
Модуль 3 (КПІЗ) - екопроект розвитку міста, його компонентів	30

Шкала оцінювання студентів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом