



Силабус курсу Екологія

Ступінь вищої освіти – бакалавр
Спеціальність – 075 Маркетинг
Освітньо-професійна програма – «Маркетинг»

Рік навчання: II
Семестр: III

Кількість кредитів: 5
Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПП	к. е. н., доцент, доцент кафедри агрономії, екології та агроінженерії Файфура Василь Васильович
Контактна інформація	098-039-90-00 vvfaiura@gmail.com

Опис дисципліни

«Екологія» є дисципліною, яка сприяє формуванню в майбутніх фахівців системних, комплексних знань та практичних навичок їх застосування з питань правової охорони довкілля, забезпечення раціонального природокористування та екологічної безпеки, досягнення сталого розвитку суспільства.

Студенти отримують теоретичні знання і практичні навички в сфері управління екологічною безпекою, захисту довкілля від забруднення, контролю та моніторингу довкілля; процедури здійснення екологічного аудиту; технологій переробки і організації утилізації промислових та твердих побутових відходів; оцінки впливу будь-якого виду господарської діяльності на стан довкілля і здоров'я населення.

Мета курсу «Екологія» - засвоєння і формування знань про основні закономірності взаємодії людини, суспільства і природи, особливості впливу антропогенних чинників на природне середовище та його зворотну дію, методи управління процесами природокористування, у тому числі економічні. Оволодіння цим курсом повинне виробити у студентів навички практичного використання методів екологічного менеджменту, аудиту і маркетингу.

Структура курсу

№ п/п	Тема	Результати навчання	Завдання
1	Наукові засади раціонального природокористування й охорони навколишнього	знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля; знати на рівні новітніх досягнень основні	Тести, питання

	середовища	концепції природознавства, сталого розвитку і методології наукового пізнання	
2	Форми антропогенного впливу на навколишнє середовище	уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля	Тести, питання
3	Проблеми раціонального природокористування і охорони довкілля в світі й Україні	уміти використовувати концептуальні екологічні закономірності у професійній діяльності	Тести, питання
4	Екологічна безпека та політика екобезпечного розвитку	знати правові та етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації соціально-значущих екологічних проєктів в умовах суперечливих вимог; уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля	Тести, питання
5	Управління екологічною безпекою в Україні	демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації комплексних природоохоронних проєктів з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень; знати правові та етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації соціально-значущих екологічних проєктів в умовах суперечливих вимог	Тести, питання
6	Екологічний аудит	уміти доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу	Тести, питання
7	Екологічна паспортизація об'єктів	уміти розв'язувати широке коло екологічних проблем та задач шляхом розуміння їх фундаментальних основ та використання теоретичних, так і експериментальних методів	Тести, завдання, питання
8	Оцінка впливу на довкілля та проблеми її організації	уміти доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу	Задачі, тести, питання

9	Екологічний моніторинг. Система екологічної інформації	уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля	Тести, завдання, питання
10	Планування раціонального природокористування та охорони навколишнього середовища	уміти використовувати концептуальні екологічні закономірності у професійній діяльності	Тести, завдання, питання
11	Економічний механізм природокористування та ефективність здійснення природоохоронних заходів	вміти розраховувати платежі за використання природних ресурсів і захоронення відходів	Задачі, питання
12	Науково-технічний прогрес та довкілля	уміти доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу; уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля	Тести, питання

Рекомендовані джерела інформації

1. Белова О. І. Особливості кліматичного та екологічного менеджменту та маркетингу як основа сталого стратегічного розвитку сучасного підприємства. Вчені записки університету "КРОК". Серія : Економіка. 2021. Вип. 3. С. 109-115.
2. Горун М. В., Пиріг Г. І., Файфура В. В., Федірко М.М. Екологія: навчальний посібник. Тернопіль: 2019. 156 с. URL: <http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/316497/38135/3/Посібник20Екологія202019.pdf>
3. Екологічне право : навч. посіб. / кол. авт. Резворович К. Р., Юнін О. С., Кірін Р. С. та ін. Дніпро : Видавець Біла К. О., 2020. 318 с.
4. Задихайло Д. Д. Екологічні інновації в системі зеленої економіки (правовий аспект). Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". Серія : Юридичні науки. 2020. № 10. С. 60-66.
5. Закон України "Про відходи" URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/187/98%D0%B2%D1%80#Text>
6. Закон України "Про екологічний аудит". URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/main/1862-15>
7. Закон України "Про екологічну мережу України» URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/186415>
8. Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища". URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1264-12>
9. Земельний кодекс України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/main/2768-14,561-12>

10. Конвенція про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994_015
11. Конституція України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/254%D0%BA/96%D0%B2%D1%80#Text>
12. Кримінальний кодекс України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2341-14#Text>
13. Лісовий кодекс України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/main/3852-12>
14. Податковий Кодекс України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2755-17#T>
15. Пришляк Г. Я. Особливості гарантій реалізації екологічних прав та свобод людини й громадянина в Україні: питання. Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". Серія : Юридичні науки. 2021. № 8. С. 30-36.
16. Савчук О. О. Сучасний стан екологічного законодавства України у сфері якості повітря: адаптація до стандартів ЄС. Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". Серія : Юридичні науки. 2020. № 4(1). С. 81-88.
17. Ситник Л. С. Методи оцінки екологічного впливу антропогенної діяльності на навколишнє середовище. Економіка і організація управління. 2021. Вип. 4. С. 71-77.
18. Angus M. Woodbury Hr.D. Principles of General Ecology. Toronto, 1987. 200p.
19. Fialko N. M, Timchenko N. P, Sherenkovsky Yu. V. The fourth generation of district heating and district heating systems in Ukraine. International Conference Topical Issues in Civil and Environmental Construction Lviv - Kosice - Rzeszow CEE 2019: Proceedings of the CEE 2019, p. 7486.
20. Gavrylenko M., Fedirko M., Dziubanovska N., Pyrih H., Brych V. and Halys N.. 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Deggendorf, Germany, 2020, pp. 136-139, DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9208930.
21. H. Lund, N. Duic, P. Alberg Østergaard, B. Vad Mathiesen, Future district heating systems and technologies: On the role of smart energy systems and 4th generation district heating, Energy, Vol 165, Part A, pp 614-619, 2018.
22. Ivashkiv I., Kupalova H., Goncharenko N., Andrusiv U., Streimikis J., Lyashenko O., Yakubiv V., Lyzun M., Lishchynskiy I., & Saukh I.(2020). Environmental responsibility as a prerequisite for sustainable development of agricultural enterprises. Management Science Letters, 10 (13), 2973—2984. DOI:[10.5267/j.msl.2020.5.028](https://doi.org/10.5267/j.msl.2020.5.028)

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів і перескладання.** Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу дирекції факультету 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, воєнний стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції факультету.

Оцінювання

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2	Заліковий модуль 3	Разом
30 %	40 %	30 %	100 %
1. Опитування під час занять (теми 1 – 6) – 5 балів за тему – макс. 30 балів 2. Модульна контрольна робота – макс. 70 балів.	1. Опитування під час занять (теми 7 – 12) – 5 балів за тему – макс. 30 балів 2. Модульна контрольна робота – макс. 70 балів	1. Активна участь у тренінгах – макс. 20 балів. 2. Написання КППЗ – макс. 60 балів. 3. Захист КППЗ – макс. 20 балів.	

Шкала оцінювання студентів:

За шкалою ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90–100	відмінно	A (відмінно)
85-89	добре	B (дуже добре)
75–84		C (добре)
65–74		D (задовільно)
60-64	задовільно	E (достатньо)
35–59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1–34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)