



Силабус курсу Управління виробничими і побутовими відходами

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

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПП

канд. с.-г. наук, доц. **Бондар Олександр Богданович**

Контактна інформація

olexandr.bondar91@gmail.com, +380976111749

Опис дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни є отримання базових знань щодо управління та поводження з відходами, існуючих проблем і практичних навиків розв'язання проблеми відходів на локальному, регіональному, національному та глобальному рівнях.

Структура курсу

Години (лек. / пр.)	Тема	Результати навчання
4/2	Тема 1. Основні категорії та поняття дисципліни «Управління виробничими і побутовими відходами»	вивчити основні категорії та поняття дисципліни «Управління виробничими і побутовими відходами»
4/2	Тема 2. Нормативно-правові основи систем управління та поводження з відходами в Україні	вивчити нормативно-правові основи систем управління та поводження з відходами в Україні
4/2	Тема 3. Еколого-економічні та соціальні проблеми утворення і нагромадження відходів в Україні	ознайомитися з еколого-економічними та соціальними проблемами утворення і нагромадження відходів в Україні
4/2	Тема 4. Системи управління промисловими й побутовими відходами в умовах України	ознайомитися з організацією системи управління відходами в Україні
4/2	Тема 5. Методи та технологія переробки відходів	вивчити методи та технологія переробки відходів
4/2	Тема 6. Полігони для нагромадження та зберігання відходів. Паспортизація та облік відходів.	ознайомитися з організацією спеціальних об'єктів для зберігання відходів
4/2	Тема 7. Поводження з промисловими і твердими побутовими відходами	вивчити особливості поводження з твердими побутовими і промисловими відходами

Літературні джерела

- 99% або досвід Швеції для України. Чи можливо повторити успіх? Інфоцентр. 2019. URL: <https://clearenergy.ua/99-abo-dosvid-shvetsiyi-dlya-ukrayiny-chy-mozhlyvo-povtoryty-uspih/> (датазвернення 30.05.2021).
- Дух О.І., Цицюра Н.І., Бондар О.Б. Професійний розвиток педагогів на засадах філософії Zero Waste у системі підвищення кваліфікації. Науковий вісник Кременецької обласної гуманітарно-педагогічної академії ім. Тараса Шевченка. Педагогічні науки / за заг. ред. В.

- Є. Бенери. Одеса: Видавничий дім «Гельветика», 2023. Вип. 16. С. 15-21.
3. Кращі європейські практики управління відходами (посібник) / А. Войціховська, О. Кравченко, О. Мелень-Забрамна, М. Панькевич, [за заг. ред. О. Кравченко] – Видавництво «Компанія Манускрипт» Львів, 2019. 64 с.
 4. Лавринюк З.В. Управління та поведження з відходами. Конспект лекцій для здобувачів освіти освітнього рівня бакалавр, спеціальності 101 Екологія, освітньо-професійної програми «Екологія». Луцьк: «Вежа Друк», 2022. 74 с.
 5. Матвеева О., Шевченко Л., Савостенко Т. Удосконалення підходів щодо поведження з побутовими відходами України у напрямі Європейського зеленого курсу. Аспекти публічного управління, 9(3), 2021, 5-12. <https://doi.org/10.15421/152123>
 6. Нечитайло Д. Із третього світу в перший. Реформа управління відходами в Україні. 2020. URL: <https://www.pwc.com/ua/en/survey/2020/waste-management.pdf> (дата звернення 30.05.2021).
 7. Поведження з відходами: Курс лекцій. Для студентів денної форми навчання. Спеціальність 101 «Екологія» Освітньо-кваліфікаційний ступінь «магістр». / Укладач: О.В. Рибалова. - Х: НУЦЗУ, 2016. - 530 с.
 8. Управління та поведження з відходами. Частина 2. Тверді побутові відходи: навчальний посібник / Петрук В. Г., Васильківський І. В., Кватернюк С. М. та ін. - Вінниця: ВНТУ, 2015. -100 с.
 9. Управління та поведження з відходами: підручник / Т.П. Шаніна, О.Р. Губанова, М.О. Клименко, Т.А. Сафранов, В.Ю. Коріневська, О.О. Бедункова, А.І. Волков. За ред. Т.А.Сафранова, М.О. Клименка, - Одеса, 2011, 256 с.
 10. Anh Thu Nguyen, Nhan Nguyen, Phuong Phung, Nguyễn Yển-Khanh, Residents' waste management practices in a developing country: A social practice theory analysis, Environmental Challenges, 13, 2023, 100770, <https://doi.org/10.1016/j.envc.2023.100770>
 11. Zahra Khoshsepehr, Saeed Alinejad, Moslem Alimohammadlou, Exploring industrial waste management challenges and smart solutions: An integrated hesitant fuzzy multi-criteria decision- making approach, Journal of Cleaner Production, 420, 2023, 138327
 12. Sarah Schmidt, David Laner, Environmental Waste Utilization score to monitor the performance of waste management systems: A novel indicator applied to case studies in Germany, Resources, Conservation & Recycling Advances, 18, 2023, 200160, <https://doi.org/10.1016/j.rcradv.2023.200160>.
 13. Devika Kannan, Shakiba Khademolqorani, Nassibeh Janatyan, Somaieh Alavi, Smart waste management 4.0: The transition from a systematic review to an integrated framework, Waste Management, Volume 174, 2024, P.1-14, <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2023.08.041>.
 14. Shuhan Yang, Ruyin Long, Meifen Wu, Hong Chen, Qianwen Li, Research progress and frontier of global solid waste management based on bibliometrics, Environmental Development, 48, 2023, 100922, <https://doi.org/10.1016/j.envdev.2023.100922>

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

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Управління та поведження з відходами» визначається як середньозважена величина, в залежності від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2	Заліковий модуль 3 (підсумкова оцінка за КПЗ, тренінг)
30%	40%	30%
1. Опитування (тестування) на заняттях: 4 теми по 5 балів – мах 20 балів. 2. Письмова робота – мах 80 балів.	1. Усне опитування (тестування) на заняттях: 3 теми по 5 балів – мах 15 балів. 2. Письмова робота – мах 85 балів.	1. Підготовка КПЗ – мах 40 балів. 2. Захист КПЗ – мах 40 балів. 3. Участь у тренінгах – мах 20 балів.

Шкала оцінювання студентів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	дуже 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