

Міністерство освіти і науки України



ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

ННІ Бізнесу та інформаційних технологій
Кафедра Економіки та підприємництва

СИЛАБУС освітнього компонента – ВК загальний Економічна оцінка енергетичного проєкту

Освітній рівень	другий (магістерський)
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	ОНП Енергоефективність будівель та енергетичний інжиніринг
Обсяг освітнього компонента	3 кредити ECTS (90 академічних годин)
Види аудиторних занять	лекції, практичні
Індивідуальні завдання	розрахунково-графічна робота
Форми підсумкового (семестрового) контролю	залік

Викладач (Викладачі):

Камбур О.Л. к.е.н., доц. kmb@odaba.edu.ua

В процесі вивчення освітнього компонента у здобувачів вищої освіти сформуються навички та вміння приймати економічно обґрунтовані рішення у сфері енергоефективного будівництва .

Передумови для вивчення освітнього компонента: набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими освітніми компонентами: Правове регулювання будівельної діяльності; Економічна діяльність в сфері енергоефективності; Енергетичний менеджмент і аудит

Диференційовані програмні результати навчання:

знати:

- методикою та принципи оцінки економічної ефективності діяльності у сфері енергетичного проєктування ;
- критерії оцінювання ефективності проєктів
- особливості аналізу проєктів у сфері енергоефективного будівництва в умовах невизначеності.

володіти:

- методикою економічного обґрунтування проєктних рішень у сфері енергоефективного будівництва;
- навичками обґрунтування напрямків підвищення ефективності проєктів.

вміти:

- здійснювати економічні розрахунки щодо аналізу ефективності проєктів
- виявляти резерви підвищення ефективності у сфері енергоефективного будівництва;
- розробляти рекомендації щодо підвищення ефективності проєктів у сфері енергоефективного будівництва.

Тематичний план

Тема 1 Основні економічні показники енергетичних проєктів

Тема 2 Нормативно правове регулювання щодо економічної підтримки енергоефективного будівництва

Тема 3 Економічне обґрунтування доцільності використання енергоефективних матеріалів, виробів та конструкцій.

Тема 4 Оцінка економічної ефективності інвестицій у енергоефективних проєктах

Тема 5 Розрахунок витрат та надходжень при здійсненні діяльності у енергоефективних проєктах

Тема 6 Вартість капіталу при розрахунку ефективності інвестицій у сфері енергоефективного будівництва

Тема 7 Показники ефективності інвестицій у енергоефективних проєктах

Тема 8 Порівняння варіантів будівництва об'єктів, ремонту, реконструкції і ліквідації з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень

Тема 9 Фінансове моделювання у енергоефективних проєктах

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за освітнім компонентом «Економічна оцінка енергетичного проєкту» складає від 60 балів до 100 балів.

За освітнім компонентом передбачено виконання розрахунково-графічної роботи.

У РГР розраховуються показники економічної ефективності проєктів у сфері енергоефективного будівництва, здійснюється оцінка проєкту в умовах ризику та невизначеності.

Семестровий контроль проводиться у формі заліку.

Загальна семестрова оцінка формується протягом семестру шляхом накопичення балів з поточного контролю: усного опитування або письмового контролю на практичних заняттях та лекціях, виступів (доповідей) студентів при обговоренні питань на практичних заняттях, тестування, виконання індивідуального завдання (розрахунково-графічна робота) – разом від 60 до 100 балів.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. Чала В.С., Орловська Ю.В., Глущенко А.В. Європейські практики інвестування зеленого будівництва: Підручник Д.: ПДАБА. 2023. 148 с.

2. Білотіл В. Ю. Основні теоретичні засади, сучасний стан розвитку та тенденції формування «зеленого» будівництва в Україні в контексті сталого розвитку //Збалансоване природокористування. – 2022. – №. 1. – С. 63-73.

3. Кучер Л. Ю., Кучер А. В., Тріпілець О. В. Зелений банкінг у системі екологічного менеджменту й ефективного фінансування екопроєктів. – 2020.

4. Люльчак З.С державна політика енергоефективності у 148 будівельному секторі економіки [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://doi.org/10.5281/zenodo.3678887> (5)

5. Сердюк Т. В., Франишина С. Ю. Актуальність реновації застарілого житлового фонду в контексті забезпечення його енергоефективності //Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2021. – Т. 30. – №. 1. – С. 140-147. (9)

6. Фаренюк Г.. Методика оцінки мінімальних вимог до показників енергоефективності житлових та громадських будівель //Наука та будівництво. – 2022. – Т. 31. – №. 1. (6) 13. Чеберяко О. В., Медведкова Н. С. Міжнародні організації та їх програми підтримки у сфері «зелених» фінансів в Україні. – 2021.

Допоміжні джерела інформації

7. Офіційний сайт Верховної Ради України <http://rada.gov.ua/>

8. Державна служба статистики України <http://www.ukrstat.gov.ua/>

9. Офіційний сайт Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України <http://www.me.gov.ua/>

10. Офіційний сайт Міністерства розвитку громад та територій України
<http://www.minregion.gov.ua>