

Силабус курсу

Енергозбереження та енергозберігаючі технології



Ступінь вищої освіти – бакалавр

Галузь знань: 19 Архітектура і будівництво

Спеціальність – 193 Геодезія та землеустрій

Освітньо-професійна програма «Експертна оцінка землі та нерухомого майна»

Рік навчання: IV, Семестр: VII

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

IIIІ

к.т.н., доцент Розум Руслан Іванович

Контактна інформація

rozoom_ruslan@ukr.net / 096-563-02-18

Опис дисципліни

Метою дисципліни «Енергозбереження та енергозберігаючі технології» є ознайомлення з напрямками енергозбереження, методами і способами зменшення витрат палива й енергії на виробництві та в організаціях, методиками розрахунку засобів енергозбереження та визначення ефективності їх застосування.

Структура курсу

№ з/п	Тема	Результати навчання	Завдання
1	1. Енергетична політика держави. Потенціал енергозбереження в Україні	ознайомитися з сучасним станом енергетичної політики та загрозами енергетичній безпеці України	Поточне опитування, тести
2	2. Програми з енергозбереження. Державне управління у сфері енергозбереження	ознайомитися з програмами енергозбереження, а також матеріальним стимулюванням за раціональне використання та економію енергоресурсів	Поточне опитування, тести
3	3. Досвід розвинутих країн щодо енергозбереження	знати тенденції розвитку світового енергетичного комплексу	Поточне опитування, тести
4	4. Інвестиційна політика в галузі енергозбереження	вміти вибирати між внутрішнім та зовнішнім інвестором і проводити обґрунтування доцільності інвестиційних проєктів.	Поточне опитування, тести
5	5. Енергозберігаючі технології в будівництві	вміти проводити техніко-економічне обґрунтування вибору енергоефективних технологій та матеріалів на різних стадіях будівництва	Поточне опитування, тести
6	6. Вторинні енергоресурси	вміти використовувати вторинні енергоресурси в різних галузях промисловості	Поточне опитування, тести

Літературні джерела

1. Дзядикевич, Ю. В., Гевко, Р. Б., Буряк, М. В., Розум, Р. І. (2014). Енергетичний менеджмент. Підручник. Тернопіль: Підручники і посібники.–2014.–336 с.
2. Дзядикевич Ю.В., Буряк М.В., Розум Р.І. Управління енергозабезпеченням шляхом використання вторинних енергоресурсів / Інноваційна економіка. — 2010. №2. — С. 44-50.
3. Електроенергетика України. За ред. І.Р.Юхновського. — К.: Вища школа. 2011. — 138 с.
4. Енергозбереження: навчальний посібник. Краснянський М.Ю. — К.: Видавничий дім «Кондор», 2018. — 136 с.
5. Канюк Г.І., Пугачова Т.М., Без'язичний В.Ф., Близниченко О.М., Шматков Д.І. Основи енерго- і ресурсозбереження: навчальний посібник. — Харків: друкарня “Мадрид”, 2016. — 230 с.
6. «Кращі з доступних технологій для житлово-комунального господарства України». Керівництво з відбору технологій/Під редакцією С. Єрмілова. — К.: «Поліграф плюс», 2016. — 134 с.
7. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з курсу “ Енергозберігаючі технології в будівництві ” / Укл.: В.А. Настоящий, В.В. Дарієнко. — Кропивницький: ЦНТУ, 2018. — 25с.
8. Організаційно-економічний механізм енергозбереження : монографія / Ю. В. Дзядикевич, В. Я. Брич, В. В. Дзеджула [та ін.]. Тернопіль : ТНЕУ, 2018. 154 с. URL: <http://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/22371>
9. Праховник А.В., Екель П.Я., Бондаренко А.Ф. Моделі та методи оптимізації і керування режимами систем електроспоживання. — К.: ІСДО. 2014. — 104 с.
10. Посібник з муніципального енергетичного менеджменту / Є.М.Іншеков, Є.С.Нікітін, М.В.Тарновський, А.В.Чернявський. — К.: Поліграф плюс, 2014. —238 с.
11. Разумний Ю.Т., Заїка В.Т., Степаненко Ю.В. Енергозбереження. — Дніпропетровськ.: НГУ, 2016. — 164 с.
12. Управління енергоефективністю в сфері житлово-комунального господарства : монографія / П. П. Микитюк, М. М. Шкільняк, В. Я. Брич, Т. Л. Желюк, А. Є. Буяк, С. М. Скочиляс, І. О. Демків, В. С. Здреник, О. Я. Гугул, М. М. Федірко, Н. В. Котис, Ю. І. Микитюк, А. Ю. Саранюк, Я. Д. Паранюк, В. П. Микитюк ; за заг. ред. П. П. Микитюка. Тернопіль : ТНЕУ, 2018. 300 с.
13. Хоменко О.Г. Енергозберігаючі технології в будівництві: навчальний електронний посібник. Глухів. 2019. — 118 с.
14. Dziadykevych, Y. V., Buriak, M. V., Rozum, R. I., Liubezna, I. V., & Duda, B. P. (2017). Aspects of multi- method management of natural resources. INNOVATIVE SOLUTIONS IN MODERN SCIENCE, 2(11).
15. Dzyadykevych Y. V. The Directions in Increasing Energy Security of Ukraine // The Advanced Science Journal. — ISSUE 9. — 2014. p. 123-127.
16. Ukraine — 2012. Country Study, OESD/IEA, Paris.-2012 — 34p. [Електронний ресурс]. — Режим доступу до ресурсу: <http://www.iea.org/publications/freepublication/uk Summaryplis.pdf>.
17. Reuters: «Most of Europes gas supplie still linked to oil prices», 22 February 2013, [Електронний ресурс].— Режим доступу до ресурсу: <http://www.reuters.com/article/2013/02/22/energy-gas-europe-idUSL6NOBL8HO20.1322>
18. Laura Parmigiani. The European Gas Market: A Reality Check, IFRI Note from May 2013. [Електронний ресурс].— Режим доступу до ресурсу: <http://www.ifri.org/page=contribution-detail id 7692>.
19. Gutz Roland, Europa und das Erdgas des Kaspischen Raums// SWR – Diskussionspapier. – August, 2017.

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3	Модуль 4
20%	20%	20%	20%	5%	15%
Поточне опитування	Модульний контроль	Поточне опитування	Модульний контроль	Тренінг	Самостійна робота
Підсумкова оцінка за поточне оцінювання визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих під час занять (кожен здобувач має бути оцінений кожного заняття)	Модульна робота по темах 1-4	Підсумкова оцінка за поточне оцінювання визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих під час занять (кожен здобувач має бути оцінений кожного заняття)	Модульна робота по темах 5-7	Підсумкова оцінка за тренінг визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих за виконання двох завдань тренінгу	Підсумкова оцінка за самостійну роботу визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих за виконання кожного із двох завдань роботи

Шкала оцінювання студентів:

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