

Управління енергоощадними технологіями другого (магістерського) рівня вищої освіти

Презентація дисципліни

Спеціальність: 051 Економіка

Галузь знань: 05 Соціальні та поведінкові науки

Кваліфікація: магістр в галузі економіки

Дані про викладача



Якимчук Аліна Юріївна

Професор кафедри економіки,
підприємництва та маркетингу,
д.е.н., професор

Yakymchuk.Alina@vnu.edu.ua

+38(097)5981453



Додати в контакти

Опис дисципліни:

Дисципліна «Управління енергоощадними технологіями» спрямована на формування у студентів теоретичних знань та вироблення практичних навичок щодо обґрунтування закономірностей розвитку, форм, методів та механізмів реалізації енергоощадних технологій у процесі їх інтеграції в сучасні ринкові системи. Дисципліна орієнтує на з'ясування місця енергоощадних технологій в економічній системі, вирішення екологічних проблем функціонування яких визначають тенденції суспільного розвитку та історичний досвід економічного розвитку різних країн світу.

Чому це цікаво/потрібно вивчати:

На сучасному етапі спостерігається зростання темпів виробництва і споживання продукції у світовій та національній економіках а відновлювальні джерела енергії займають незначний відсоток енергоресурсів, тому на даному етапі використання енергоощадних технологій вимагає комплексний прагматичний підхід у їх підвищенні на різних рівнях.

Результати навчання:

- **Розуміти закономірності розвитку енергоощадних технологій, їх взаємозв'язок з використання природних ресурсів;**
- **Аналізувати їх стан.**

Загальні компетентності:

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;

ЗК2. Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науковоаналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних проблем;

ЗК3. Здатність визначати ключові напрямки розвитку енергоощадних технологій в народному господарстві;

ЗК4. Здатність оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень.

Структура курсу:

- 1. Завдання, структура, зміст предмету, управління енергоощадними технологіями**
- 2. Сутність енергоощадної стратегії економічного розвитку**
- 3. Енергоощадні технології в паливо- та ресурсовидобувній промисловості.**
- 4. Енергоощадні технології в енергетиці**
- 5. Енергоощадні технології в металургійному комплексі.**
- 6. Енергоощадні технології в машинобудівному комплексі.**
- 7. Енергозбереження в хімічній промисловості**
- 8. Енергозбереження в деревообробній та целюлозно-паперовій промисловості.**

Структура курсу:

9. Енергозбереження в комунальному господарстві.
10. Вплив енергоощадних технологій на довкілля
11. Основні шляхи енергозбереження в технологічних агрегатах.
12. Державне регулювання та економічний механізм енергозбереження
13. Фінансування заходів щодо економії та раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів
14. Стандартизація та нормування у сфері енергозбереження,
15. Державна експертиза з енергозбереження
16. Енергетичний аудит

Політика оцінювання:

- 1. Відвідування занять є обов'язковим компонентом вивчення навчальної дисципліни. Про відсутність з поважних студенти зобов'язані доводити до відома викладача заздалегідь. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, карантин, міжнародна мобільність) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із деканатом та викладачем.**
- 2. Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату. Списування під час контрольних робіт та заліку заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування.**
- 3. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-2 бали). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).**

Підсумковий контроль:

- Залік відбувається на підставі результатів виконання усіх видів запланованої навчальної роботи протягом семестру: аудиторної роботи під час лекційних, практичних, самостійної роботи, контрольних робіт.
- Залік виставляється за умови, якщо студент виконав усі види навчальної роботи, які визначені програмою (силабусом) навчальної дисципліни, та отримав не менше ніж 60 балів.
- У випадку незадовільної підсумкової семестрової оцінки, або за бажання підвищити рейтинг, студент може добрати бали на заліку, виконавши певний вид робіт (наприклад, пройти тестування по всіх темах, зробити індивідуальні завдання тощо).

Шкала оцінювання:

Оцінка в балах	Лінгвістична оцінка	Оцінка за шкалою ECTS	
		оцінка	пояснення
90–100	Відмінно	A	відмінне виконання
82–89	Дуже добре	B	вище середнього рівня
75–81	Добре	C	загалом хороша робота
67–74	Задовільно	D	непогано
60–66	Достатньо	E	виконання відповідає мінімальним критеріям
1–59	Незадовільно	Fx	Необхідне перескладання

Перелік питань до заліку:

1. Основні категорії, поняття та наукові принципи, що лежать в основі розвитку енергоощадних технологій.
2. Енергетичні податки.
3. Енергозбереження в галузях народного господарства та домогосподарствах.
4. Принципи державної політики у сфері енергозбереження.
5. Характеристика дійсного стану енергозбереження.
6. Вирішення питань енергоощадності в зарубіжних країнах.
7. Напрями стимулювання енергозбереження.
8. Сутність стандартизації енергозбереження.
9. Норми і нормативи витрат паливноенергетичних ресурсів.
10. Особливості проведення державної експертизи з енергозбереження та енергетичний аудит.

Перелік питань до заліку:

11. Енергоощадні технології в паливо- та ресурсовидобувній промисловості.
12. Енергоощадні технології в енергетиці
13. Енергоощадні технології в металургійному комплексі.
14. Енергоощадні технології в машинобудівному комплексі.
15. Енергозбереження в хімічній промисловості
16. Енергозбереження в деревообробній та целюлозно-паперовій промисловості.
17. Енергозбереження в комунальному господарстві.
18. Вплив енергоощадних технологій на довкілля
19. Основні шляхи енергозбереження в технологічних агрегатах.
20. Державне регулювання та економічний механізм енергозбереження

Перелік питань до заліку:

- 21. Фінансування заходів щодо економії та раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів**
- 22. Стандартизація та нормування у сфері енергозбереження,**
- 23. Державна експертиза з енергозбереження**
- 24. Енергетичний аудит**
- 25. Основні підходи до вирішення енергетичної кризи у світі та в Україні.**
- 26. Потенціал енергозбереження в Україні.**

Літературні джерела

Основна література:

1. Банерджі А., Дуфло Е. Економіка бідності : підручник. Київ: Наш формат, 2018. 312 с
2. Сумець О. М. Стратегічний менеджмент : підручник. Харків, 2021. 208с.
3. Маляренко В. А., Шубенко О. Л. Когенераційні технології в малій енергетиці : монографія. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. 454 с.
4. Кучерява І. М. Відновлювана енергетика в світі та Україні станом на 2019 р. – початок 2020 р. *Гідроенергетика України*. Київ, 2020. № 2. С. 38–44.
5. Відновлювана енергетика України. *WIKIPEDIA*. URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/Відновлювана_енергетика_України
6. Самойленко І. О. Енергетичний менеджмент та енергоефективність : підручник. Харків, 2020. 348 с.
7. Самойленко І. О. Енергетичний менеджмент у сфері енергоефективності паливно-енергетичного комплексу. *Вісник Одеського національного університету*. Одеса, 2017. № 5. С. 192 – 197.
8. Варналій З. С., Білик Р. Р. Економічна безпека та конкурентоспроможність регіонів України : монографія. Чернівці : Технодрук, 2018. 454 с.
9. Ковальська Л. Л., Кривов'язюк І. В. Економіка підприємства : підручник. Київ : Видавничий дім «Кондор», 2020. 700 с.

Літературні джерела

Додаткові ресурси:

1. EU Commission, Joint Research Centre (n.d.), «Energy service companies». URL: <http://iet.jrc.ec.europa.eu/energyefficiency/esco>
2. Самойленко І. О. Формування енергоефективної моделі розвитку національної економіки країни: теорія, методологія, практика : монографія. Харків: ФОРМ, 2018. 396 с.
3. Самойленко І. О., Власова Д.М. Енергетичний менеджмент та його роль у підвищенні енергоефективної діяльності підприємств електроенергетики. *Адаптивне управління: теорія і практика*. Харків, 2018. № 6 (10).
4. Офіційний сайт наукового журналу «Економіка України». URL: <http://economyukr.org.ua/?lang=uk/>
5. Досвід країн Євросоюзу з підвищення енергоефективності, енергоаудиту та енергоменеджменту з енергоощадності в економіці країн. **УКРЕНЕРГО**. URL: <https://ua.energy/wpcontent/uploads/2018/01/Pidvyshhennya-energoefektyvnosti-v-YES.pdf>
6. Комеліна О.В., Самойленко І.О. Управління енергоефективністю підприємств : навч. посіб. Полтава, 2018. 364 с.
7. Самойленко І.О. Оцінка ефективності енергоощадних заходів підприємства: методологічний підхід. *Економіка та суспільство*. Київ, 2018. № 14.