

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Енергозбереження та енергетичний менеджмент

Статус дисципліни – вільного вибору здобувача вищої освіти.

Викладач кафедри комп'ютерної інженерії та електромеханіки: Шведчикова І.О. професор.

Рекомендовано перший (бакалаврський) рівень вищої освіти/ другий (магістерський) рівень вищої освіти.

Необхідні передумови: знання, вміння та навички з екології, екологічного права, економіки, вищої математики, фізики, безпеки життєдіяльності.

1. Анотація курсу:

Обсяг модуля: загальна кількість годин – 120; кількість кредитів ЄКТС – 4.

Мета дисципліни – набуття компетентностей щодо вибору сучасних напрямів енергозбереження, методів і способів зменшення витрат палива та енергії на виробництві, установах, побуті; формування здатності вибору енергоефективних технологічних процесів, методик розрахунку засобів енергозбереження та визначення ефективності їх застосування, враховувати ризики розвитку бізнесу в умовах підвищення вимог енергоефективності.

Результати навчання дисципліни:

знати: теоретичні основи управління сферою раціонального використання енергоресурсів, існуючі моделі систем енергетичного менеджменту, методологічні основи формування та реалізації діяльності з раціонального використання енергоресурсів;

вміти: виконувати енергетичне обстеження підприємства, аудит системи енергетичного менеджменту, розробляти техніко-економічне обґрунтування необхідності запровадження систем енергетичного менеджменту (СЕМ);

здатен продемонструвати: орієнтування та комплексну оцінку енергетичного ринку;

володіти навичками: використання методик та прийомів управління діяльністю підприємств при вирішенні практичних задач з урахуванням завдань енергоефективності;

самостійно вирішувати: питання формування енергетичної політики підприємства чи організації.

Зміст дисципліни: Тема 1. Енергозбереження. Основні поняття та визначення. Нормативно-правова база. Тема 2. Енергозбереження в житлово-комунальному господарстві. Тема 3. Напрямки енергозбереження в промисловості. Тема 4. Використання вторинних енергетичних ресурсів та нетрадиційних джерел енергії. Тема 5. Основи енергетичного менеджменту. Тема 6. Енергоаудит.

Форми підсумкового контролю: залік.

Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальні завдання для практичних робіт, комплекти тестових завдань для модульного контролю.

Мова навчання: українська.

2. Оцінювання:

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Поточне оцінювання та самостійна						МК	Сума
T1	T2	T3	T4	T5	T6		
5	5	20	20	20	20	10	100

Розподіл балів за видами робіт

Види робіт, що оцінюються в балах	T1	T2	T3	T4	T5	T6	Усього
Виконання і захист практичної роботи			15	15	15	15	60
Поточний контроль (за темами)	5	5	5	5	5	5	30
Модульний контроль	10						10
Всього з дисципліни							100

Критерії оцінювання видів робіт

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою для екзамену, КП, КР /заліку	Оцінка в балах	Оцінка за шкалою ECTS	Пояснення
Відмінно/ зараховано	90-100	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
Добре/ зараховано	82-89	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
	74-81	C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
Задовільно/ зараховано	64-73	B	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	E	Достатньо (виконання відповідає мінімальним критеріям)
Незадовільно/ незараховано	35-59	EX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
	0-34	F	Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

3. Політика курсу:

3.1 Обов'язкове дотримання академічної доброчесності студентами, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;
- посилаючись на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

3.2. Для отримання позитивної оцінки з дисципліни необхідно отримати мінімальну кількість балів за кожну практичну роботу, дати відповідь на модульний тест.

3.3. В разі несвоєчасного виконання робіт їх оцінка знижується (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності балів).

3.4. Перенесення терміну здачі робіт/перездача:

- з поважних причин (лікарняний, академічна мобільність тощо) за письмовою заявою, завіреною куратором і працівниками деканату;
- без поважних причин оцінюється за шкалою у 75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності балів.

3.5. При виявленні плагіату робота студента не оцінюється, а відправляється на доопрацювання.

3.6. Політика щодо відвідування: відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування,

міжнародне стажування) навчання може відбуватись в онлайн формі за погодженням із керівником курсу.

3.7. Пропущені заняття підлягають обов'язковому відпрацюванню студентом у індивідуальному порядку або групою студентів за поданою заявою.

3.8. Оскарження оцінювання здійснюється на підставі заяви декану факультету шляхом створення комісії з числа викладачів кафедри КІЕМ у присутності завідувача цієї ж кафедри.

3.9. Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час онлайн тестування та підготовки до практичних завдань під час заняття або за вказівкою викладача.

3.10. Визнання результатів навчання здобувачів вищої освіти, отриманих поза Університетом (неформальна освіта), за 1 кредит – 10 балів.