

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Електротехнічні комплекси та системи

Рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий).

Галузь знань – 14 Електрична інженерія.

Спеціальність – 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

Освітня програми – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

Статус дисципліни – обов'язкова.

Викладач: Ірина ШВЕДЧИКОВА, д.т.н., проф., професор кафедри комп'ютерної інженерії та електромеханіки.

1. Аnotaцiя курсу:

Семестр: 2.

Обсяг модуля: загальна кiлькiсть годин – 120 з них лекцiї – 10 год., практичнi – 20 год., самостiйна робота – 90 год.; кiлькiсть кредитiв ЄКТС – 4.

Мета курсу – оволодiння фаховими компетентностями щодо розумiння теоретичних i практичних проблем i сучасного стану побудови та розвитку електроенергетичних комплексiв та систем.

Результати навчання дисциплiни:

знати: принципи реалiзацiї структур електроенергетичних комплексiв i систем;

вмiти: аналiзувати процеси, що вiдбуваються в електроенергетичних комплексах та системах;

здатен продемонструвати: необхiднi знання щодо застосування в електроенергетичних комплексах сучасних цифрових iнформацiйних систем;

володiти навичками: проведення експериментальних дослiджень з застосуванням сучасних приладiв та обробки результатiв;

самостiйно вирiшувати: питання щодо вибору методiв пiдвищення ефективностi функцiонування електроенергетичних комплексiв та систем.

Необхiднi навчальнi компоненти (пререквiзити, кореквiзити i постреквiзити): вивчення дисциплiни базується на знаннях, одержаних з курсiв вища математика, фiзики, теоретичнi основи електротехнiки, основи електропостачання, енергоeфективнiсть та енергозбереження в системах енергоспоживання.

Змiст дисциплiни: Тема 1. Системнi принципи побудови електроенергетичних комплексiв i систем. Тема 2. Виробництво та розподiл електричної енергiї в електроенергетичних комплексах i системах. Тема 3. Електроспоживання в електроенергетичних комплексах i системах. Тема 4. Пiдвищення ефективностi виробництва i споживання енергiї в електроенергетичних комплексах та системах.

Види навчальнiх занять: лекцiя, практичне, консультацiя.

Форми пiдсумкового контролю: екзамен (семестр 2).

Засоби дiагностики успiшностi навчання: питання для поточного контролю, розрахунковi роботи, питання для модульного та пiдсумкового контролю, тести.

Мова навчання: українська.

2. Оцiнювання:

Розподiл балiв, якi отримують аспiранти

Поточне оцiнювання та самостiйна робота					МК	Екзамен	Сума
T1	T2	ПК	T3	T4			
18	17	10	18	17	10	10	100

Розподiл балiв з дисциплiни

Види оцiнювання	T1	T2	T3	T4	Усього
Виконання практичних робiт	18	17	18	17	70
Модульний/поточний контроль		10		10	20
Екзамен			10		10
Всього з дисциплiни					100

Критерії оцінювання екзамену:

До складання екзамену допускаються аспіранти, які не мають незадовільних оцінок або невідпрацьованих пропущених практичних занять.

Екзамен проводиться у формі тестового контролю, складається з 20 питань, кожне оцінюється у 0,5 балів. **Всього – 10 балів.**

Аспірант вважається таким, що склав екзамен, якщо він за результатами складання екзамену набрав не менше 6 балів.

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою для екзамену, КП, КР /залику	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	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	E	Достатньо (виконання відповідає мінімальним критеріям)
Незадовільно/незараховано	35-59	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
	0-34	F	Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

3. Політика курсу:

3.1 Обов'язкове дотримання академічної добросердісті аспірантами, а саме:

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

3.2 Для отримання позитивної оцінки (60 балів та вище) з дисципліни необхідно:

- виконати практичні роботи в терміни, встановлені викладачем;
- отримати не менше 12 балів за кожну практичну роботу;
- отримати не менше 6 балів за поточний та не менше 6 балів за модульний контролі.

3.3 В разі несвоєчасного виконання робіт їх оцінка знижується на 25% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності.

3.4 При виявленні plagiatu робота аспіранта не оцінюється, а видається нове завдання. При оцінюванні нового завдання оцінка знижується на 30%.

3.5 Перенесення терміну здачі робіт/перездача:

- з поважних причин (лікарняний, академічна мобільність) – за письмовою заявою, завіроеною працівниками деканату;
- без поважних причин підсумкова оцінка складатиме не вище 60 балів незалежно від якості виконаних робіт.

3.6 Політика щодо відвідування: відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування, карантинні обмеження) навчання може відбуватись в онлайн формі.

3.7 Пропущені заняття підлягають обов'язковому відпрацюванню аспірантом у індивідуальному порядку.