

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Сучасні методи контролю параметрів електроенергії

Статус дисципліни – вільного вибору здобувача вищої освіти.

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

Рекомендовано – третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти.

Необхідні навчальні компоненти (пререквізити): інформаційно-комунікаційні технології в наукових дослідженнях, електротехнічні комплекси та системи, системи керування та автоматичного регулювання.

1. Анотація курсу:

Обсяг модуля: загальна кількість годин – 180, з них: лекції – 12 год., практичні – 24 год., самостійна робота – 144 год.; кількість кредитів ЄКТС – 6.

Мета курсу – оволодіння компетентностями щодо застосування методів контролю, визначення та обліку параметрів електроенергії та здійснення критичного аналізу процесів в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні.

Результати навчання дисципліни:

знати: сучасні методи оцінювання параметрів якості електроенергії відповідно до міжнародних стандартів, обліку параметрів електроенергії;

вміти: визначати параметри, що характеризують якість електроенергії;

здатен продемонструвати: розуміння методів визначення і обліку параметрів електроенергії; здатність вибирати адекватні методи визначення і обліку параметрів електроенергії;

володіти навичками: експериментальних досліджень з застосуванням сучасних приладів та обробки результатів; визначення та застосування необхідних методів визначення і обліку параметрів електроенергії і аналізу їх результатів; використання отриманих знань та впровадження їх у виробництво або освітній процес;

самостійно вирішувати: питання щодо вибору методів визначення і обліку параметрів електроенергії.

Зміст дисципліни: Тема 1. Терміни та визначення понять. Тема 2. Параметри, що визначають якість електроенергії згідно стандартам. Тема 3. Контроль параметрів електроенергії. Тема 4. Організація контролю якості електроенергії. Методи і прилади для вимірювання показників.

Форма підсумкового контролю: залік

Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальні завдання, питання для поточного та модульного контролю.

Мова навчання: українська.

2. Оцінювання:

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Поточне оцінювання та самостійна робота						МК	Сума
T1	T2	ПК	T3	T4	ПК		
18	17	10	18	17	10	10	100

Види оцінювання	T1	T2	T3	T4	Усього
Виконання практичних робіт	18	17	18	17	70
Поточний (ПК) контроль	10		10		20
Модульний (МК) контроль	10				10
Всього з дисципліни					100

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 помилко)
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 доброчесності здобувачами вищої освіти, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;
- посилення 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, використанні 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 6 балів за поточний та не менше 6 балів за модульний контроль;
- бали за теми, які вивчались у неформальній освіті, враховуються за наявності підтверджуючого документу (5 балів за 1 кредит).

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

3.4 При виявленні плагіату 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, завіреною 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 здобувачем вищої освіти у індивідуальному порядку.