



СИЛАБУС КУРСУ

РЕМОНТ ЕНЕРГООБЛАДНАННЯ

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Галузь знань 14 «Електрична інженерія»

Спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Освітньо-професійна програма: «Енергетичний аудит»

Кількість кредитів ECTS – 5

Рік навчання – 3, семестр – 6

Мова викладання –
українська

Керівник курсу:

доцент Михайло ФЕДІРКО

E-mail: oeprz@wunu.edu.ua; +38 0352 47-50-50*12-221

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни - формування у здобувачів освіти теоретичних знань і практичних навичок з організації, технології та безпечного виконання ремонту енергообладнання, діагностики його технічного стану, вибору методів відновлення працездатності, підвищення надійності та енергоефективності обладнання, забезпечення безперебійної та економічно доцільної експлуатації енергетичних систем і установок.

СТРУКТУРА КУРСУ

Години (лек./прак.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2 / 2	1. Електроенергетика України. Стан, перспективи та завдання експлуатації енергетичного обладнання.	Знати основні поняття та визначення навчальної дисципліни.	Питання для обговорення, тести.
2 / 2	2. Нормативні та експлуатаційні документи в галузі енергетики.	Знати зміст нормативних та експлуатаційних документів в галузі енергетики.	Питання для обговорення, тести

2 / 2	3. Основні положення теорії експлуатації.	Знати основні положення теорії експлуатації та вміти використовувати їх на практиці	Питання для обговорення, тести, задачі
4 / 4	4. Енергетичне обладнання.	Вміти класифікувати енергетичне обладнання та знати його експлуатаційні характеристики.	Питання для обговорення, тести, задачі
2 / 2	5. Основи теорії надійності.	Знати основні положення теорії надійності та вміти використовувати їх на практиці.	Питання для обговорення, тести задачі
2 / 2	6. Контрольно-вимірювальні роботи та випробування електротехнічного обладнання.	Знати функції контрольно-вимірювальних приладів та методику випробування електротехнічного обладнання.	Питання для обговорення, тести
2 / 2	7. Оцінення стану ізоляції струмопровідних частин електрообладнання	Знати нормативні показники стану ізоляції струмопровідних частин електрообладнання.	Питання для обговорення, тести, задачі
4 / 4	8. Організація і проведення монтажних, пуско-налагоджувальних робіт та здачі-приймання в експлуатацію об'єктів енергетики.	Розуміти принципи організацій і проведення монтажних пуско-налагоджувальних робіт та вміти використовувати їх на практиці.	Питання для обговорення, тести, задачі
4 / 4	9. Правила користування електричною енергією.	Знати правила користування електричною енергією та вміти використовувати їх на практиці	Питання для обговорення, тести, задачі
2 / 2	10. . Система Планово-запобіжного ремонту і технічного обслуговування електрообладнання.	Знати основні положення планово-запобіжного ремонту технічного обслуговування електрообладнання та вміти використовувати його на практиці.	Питання для обговорення, тести, задачі
4 / 4	11. Організація експлуатації енергетичного обладнання.	Знати основні положення організації експлуатації енергетичного обладнання та вміти використовувати їх на практиці.	Питання для обговорення, тести, задачі

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ ТА ВІДВІДУВАННЯ:

Політика щодо дедлайнів і перескладання. Для виконання усіх видів завдань студентами і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів проводиться в установленому порядку.

Політика щодо академічної доброчесності. Списування під час проведення контрольних заходів заборонені. Під час контрольного заходу студент може користуватися лише дозволеними допоміжними матеріалами або засобами, йому забороняється в будь-якій формі обмінюватися інформацією з іншими студентами, використовувати, розповсюджувати, збирати варіанти контрольних завдань.

Політика щодо відвідування. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, воєнний стан, хвороба, закордонне стажування тощо) навчання може відбуватися в дистанційній формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції інституту.

ПОЛІТИКА ЩОДО ВИЗНАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Відповідно до «Положення про визнання в Західноукраїнському національному університеті результатів попереднього навчання» (https://www.wunu.edu.ua/pdf/pologenya/Polozhennya_ruzult_poper_navch.pdf) здобувачам вищої освіти може бути зараховано результати навчання (неформальної/інформальної освіти, академічної мобільності тощо) на підставі підтвердних документів (сертифікати, довідки, документи про підвищення кваліфікації тощо). Рішення про зарахування здобувачу результатів (певного освітнього компонента в цілому, або ж окремого виду навчальної роботи за таким освітнім компонентом) приймається уповноваженою Комісією з визнання результатів навчання за процедурою, визначеною вищезазначеним положенням.

КРИТЕРІЇ, ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Ремонт та експлуатація енергообладання» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Структура залікового кредиту для студентів (залік) %:

Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3	Модуль 4
20%	20%	20%	20%	5%	15%
Поточне оцінювання	Модульний контроль 1	Поточне оцінювання	Модульний контроль 2	Тренінг	Самостійна робота
Середній бал за результатами поточного оцінювання за темами першого змістового модуля	Письмова робота за темами першого змістового модуля (тестові завдання, ситуаційні завдання)	Середній бал за результатами поточного оцінювання за темами другого змістового модуля	Письмова робота за темами другого змістового модуля (тестові завдання, ситуаційні завдання)	Оцінка за виконанні завдання	Оцінка за виконанні завдання

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

ECTS	Бали	За шкалою
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання

F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом
---	------	--

№	Найменування	Номери
1.	Мультимедійний проектор	1-11
2.	Екран проєкційний	1-11
	Комп'ютеризована аудиторія, доступ до мережі Інтернет	1-11
3.	Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 – згідно ліцензії Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students. Стандартне програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office (Excel), телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox, ZOOM, MOODLE, Viber)	1-11
4.	Лабораторне обладнання	1-11

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Коробський В.В. Обслуговування енергообладнання та засобів керування. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. / В.В.Коробський, М.Т.Лут, А.М.Мрачковський, М.М.Рибій. – К.: ТОВ «Компринт», 2019 – 647 с.
2. Правила улаштування електроустановок. – Видання офіційне. Міненерговугілля України. – Харків: Видавництво «Форт», 2017. – 760 с.
3. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів (ПТЕЕС). Затверджено наказом Міністерства палива та енергетики 25.07.2006 № 258 (у редакції наказу Міністерства енергетики та вугільної промисловості № 91 від 13.02.2012 та № 905 від 16.11.2012) Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 2 березня 2012 р. за № 350/20663.
4. Правила технічної експлуатації тепловикористовуючих установок і теплових мереж / Держенергонагляд України.: -К.: "Дисконт", 1995.-81с.
5. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів. Затверджено 7. 7. Наказ Держнаглядохоронпраці від 09.01.98 №4. Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 10.02.98 за № 93/2533ДНАОП 0.00.–1.32–01. Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних електроустановок. – К.: ПП „Фірма Гранмна”, 2001. – 117 с.
8. Правила користування електричною енергією. Затверджено постановою НКРЕ 31.07.1996 №28 у редакції постанови НКРЕ від 17.10.2005 №910. Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 18 листопада 2005 р. за №1399/11679.
9. Порядок проведення опосвідчення електроустановок споживачів. Затверджено наказом Держнаглядохоронпраці України №258 від 30.12.99.