



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Кафедра «Електротехнічні системи та енергетичний менеджмент»

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	Основи монтажу та експлуатації електрообладнання
Викладач	Руслан ТЕЛЮТА, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри «Електротехнічні системи та енергетичний менеджмент»
Контактний тел.	+38(050)-07-47-257
E-mail:	teliutarv@gmail.com
Обсяг та ознаки дисципліни	Вибіркова дисципліна, змістових модулів – 2. Форма контролю: залік Загальна кількість кредитів – 4, годин – 120. Формат: очний (offline / face to face) / дистанційний (online) Мова викладання: українська.
Консультації	Консультації проводяться відповідно до Графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відео конференцій Zoom, через електронну пошту, Viber, Messenger, Telegram за домовленістю.
Пререквізити	Особливі вимоги відсутні, але ефективність засвоєння матеріалу значно підвищиться, якщо здобувач освіти володіє базовими знаннями з основ технічного обслуговування обладнання РП і ТП, ремонту та експлуатація кабельних і повітряних ліній, електричних машин та апаратів.

1. Мета і завдання дисципліни

Метою вивчення є освоєння основних положень проектування, монтажу та експлуатації електрообладнання систем електропостачання та електроспоживання на основі діючої нормативної документації.

Завдання вивчення дисципліни:

- закріпити теоретичні знання та придбати практичні навички;
- ознайомитись з електротехнічними і конструкційними матеріалами, які використовують при виготовленні, монтажу, експлуатації та ремонті електротехнічного обладнання;

- ознайомитись з практичними технологіями виконання основних електромонтажних та експлуатаційних робіт, ознайомитись із типовими електромонтажними та експлуатаційними пристроями, конструкціями, виробами для монтажу та експлуатації електрообладнання.

2. Результати навчання

У результаті вивчення дисципліни студент повинен:

знати :

- основні нормативні документи, організацію електромонтажних та експлуатаційних робіт;
- класифікацію електроустановок, приміщень і електрообладнання;
- правила виконання монтажу та експлуатації повітряних та кабельних ліній, силового електрообладнання та пускозахисної апаратури;
- строки, обсяг і норми випробувань електрообладнання; правила безпеки праці при монтажу та експлуатації електрообладнання.

вміти:

- виконувати монтаж та експлуатацію повітряних та кабельних ліній, силового електрообладнання та пускозахисної апаратури;
- вибирати силове електрообладнання та апаратуру; виконувати монтаж заземлення та занулення електрообладнання;
- проводити пусконаладжувальні роботи;
- проводити весь комплекс робіт з обслуговування і ремонту електрообладнання;
- користуватись вимірювальними приладами, пристосуваннями і інструментами, що використовуються під час монтажу, експлуатації і ремонту.

набути соціальних навичок (soft-skills):

- здійснювати професійну комунікацію, ефективно пояснювати і презентувати матеріал, взаємодіяти в проектній діяльності;
- небайдуже ставлення до участі у громадських суспільних заходах, спрямованих на підтримку здорового способу життя оточуючих

3. Політика курсу та академічна доброчесність

Очікується, що студенти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

Відвідання занять є важливою складовою навчання. Очікується, що всі студенти відвідають лекції і практичні заняття курсу. Пропущені заняття повинні бути відпрацьовані не пізніше, ніж за тиждень до залікової сесії. Недопустимість: запізнь на заняття, списування та плагіат, несвоєчасне виконання поставленого завдання.

При організації освітнього процесу в Центральукраїнському національному технічному університеті студенти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркового навчальних дисциплін та

формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

4. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1.

Тема 1. Вступ. Організація монтажу електроустаткування.

Тема 2. Організація експлуатації електроустаткування

Тема 3. Монтаж та експлуатація повітряних ліній.

Тема 4. Монтаж та експлуатація трансформаторних підстанцій.

Змістовий модуль 2.

Тема 5. Монтаж та експлуатація розподільних пристроїв.

Тема 6. Монтаж та експлуатація кабельних ліній.

Тема 7. Монтаж та експлуатація електроприводів.

5. Система оцінювання та вимоги

Форма підсумкового контролю: залік.

Контроль знань і умінь студентів (поточний, семестровий) з дисципліни «Основи монтажу та експлуатації електрообладнання» здійснюється згідно з кредитною трансферно-накопичувальною системою організації навчального процесу. Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною шкалою, у тому числі: перший модуль – 50 балів, другий модуль – 50 балів.

Оцінювання знань здобувачів вищої освіти в університеті здійснюється за 100- бальною шкалою, яка переводиться відповідно у національну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») та шкалу європейської кредитно-трансферної системи (ЄКТС – А, В, С, D, E, FX, F). Поточний контроль проводиться на кожному семінарському, практичному/лабораторному занятті та за результатами виконання завдань самостійної роботи. Він передбачає оцінювання теоретичної підготовки здобувачів вищої освіти із зазначеної теми (у тому числі, самостійно опрацьованого матеріалу) під час роботи на семінарських заняттях та набутих практичних навичок під час виконання завдань лабораторних/практичних робіт.

Семестровий залік полягає в оцінці рівня засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу на лекційних, практичних, семінарських або лабораторних заняттях і виконання індивідуальних завдань за стобальною та дворівневою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС результатів навчання.

6. Рекомендована література

1. Правила улаштування електроустановок ПУЕ. - К.: Міненерговугілля України. 2017. - 617с.
2. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів ПТЕ, 2017с.
3. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів ПБЕ Держнагляд - охоронпраці, 2020.
4. Єрмолаєв С.О., Мунтян В.О., Яковлев В.Ф. Експлуатація і ремонт електрообладнання та засобів автоматизації / За редакцією С.О. Єрмолаєва. -К: Урожай, 2003. -543 с.
5. Експлуатація та монтаж електрообладнання: методичні вказівки для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Експлуатація та монтаж електрообладнання» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / [уклад.: Р. В. Телюта, О.А.Козловський, В. В. Зінзура]. - Кропивницький: ЦНТУ, 2018 – 200 с.
6. Телюта Р.В. Експлуатація і ремонт електрообладнання та засобів автоматизації: Лабораторний практикум. - Кропивницький: КТМСГ, 2010 – 166 с.
7. Дистанційна освіта ЦНТУ. <http://moodle.kntu.kr.ua/>
8. Сайт кафедри «Електротехнічні системи та енергетичний менеджмент». Режим доступу: kafedra.etsem@gmail.com
9. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського: <http://www.nbuv.gov.ua/>
10. Бібліотека технічної літератури: <http://www.nit.kiev.ua/>
11. Мережа Інтернет.