



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Навчальна електромонтажна практика»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Освітня програма «Бакалавр»
Рік навчання 2 семестр 4
Форма навчання денна (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 3
Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектори курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Лут Микола Тихонович; Волошин Семен Михайлович
limmit1@ukr.net

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ (до 1000 друкованих знаків)

Метою навчальної електромонтажної практики є закріплення теоретичних знань студентів з монтажу електротехнічного обладнання та набуття ними практичних навичок виконання електромонтажних робіт

Компетентності :

- здатність використовувати професійні знання для вирішення практичних задач в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки;
- здатність до вивчення та аналізу науково-технічної інформації в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, зокрема щодо технологій монтажу електротехнічного обладнання, застосовуваного інструменту, пристосувань та засобів вимірювальної техніки;
- здатність виконувати практичні задачі та експериментальні дослідження режимів роботи обладнання, зокрема монтаж різноманітних видів електротехнічного обладнання та електроустановок;
- здатність дотримуватись вимог правил техніки безпеки і охорони праці та норм виробничої санітарії у практичній діяльності, зокрема під час виконання електромонтажних робіт.

Результат навчання -

За результатами проходження навчальної електромонтажної практики студент має знати: правила техніки безпеки при виконанні електромонтажних робіт; технології монтажу електротехнічного обладнання, застосовуваний інструмент, пристосування та засоби вимірювальної техніки.

Після проходження практики студент має вміти: виконувати монтаж електрообладнання і зокрема електродвигунів, електронагрівних пристроїв, апаратів керування та захисту, силових та освітлювальних електропроводок, заземлювальних пристроїв та пристроїв блискавкозахисту.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ практичні/ самостійна)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Змістовий модуль 1. Організація і проведення практики				
Тема 1. Програма навчальної електромонтажної практики та звітність	-/2/1	Знати програму практики	Підготувати щоденник практики	Перевірка оформлення щоденника практики
Тема 2. Техніка безпеки при виконанні електромонтажних робіт	1/3/1	Чітка усвідомленість правил техніки безпеки при виконанні електромонтажних робіт	Ознайомитися з нормативними документами з електробезпеки	Вибіркове опитування на робочому місці
Змістовий модуль 2. Загальні питання монтажу електротехнічного обладнання та електроустановок				
Тема 1. Проводи і кабелі	-/6/2	З'ясування номенклатури і умовних позначень проводів і кабелів	Вивчити номенклатуру і умовні позначення проводів і кабелів	Вибіркове опитування на робочому місці
Тема 2. З'єднання та окінцювання проводів і жил кабелів	-/6/2	Чітка поінформованість про види з'єднань та окінцювань проводів і жил кабелів.	Набути практичних навичок виконання широко застосовуваних з'єднань та окінцювань проводів і жил кабелів.	Вибіркове опитування на робочому місці та Перевірка здатності виконання з'єднань та окінцювань проводів і жил кабелів.
Тема 3. Електроізоляційні матеріали	-/8/2	Чітке розуміння номенклатури, характеристик та сфер використання електроізоляційних матеріалів	Вивчити номенклатуру, характеристики та з'ясувати сфери використання електроізоляційних матеріалів	Вибіркове опитування на робочому місці

Тема 4. Інструменти і пристосування для виконання електромонтажних робіт	-/10/2	Чітка поінформованість щодо видів інструментів і пристосувань, застосовуваних при виконанні електро-монтажних робіт	З'ясувати номенклатуру та особливості інструментів і пристосувань, застосовуваних при виконанні електро-монтажних робіт	Вибіркове опитування на робочому місці
Тема 5. Електричні схеми	-/6/2	Чітке розуміння електричних схем, застосовуваних при виконанні електромонтажних робіт	З'ясувати види та особливості електричних схем, застосовуваних при виконанні електро-монтажних робіт	Вибіркове опитування на робочому місці
Змістовий модуль 3. Виконання електромонтажних робіт				
Тема 1. Монтаж трансформаторних підстанцій	-/6/2	Чітке розуміння етапів монтажу (спорудження) трансформаторних підстанцій	З'ясувати послідовність монтажу (спорудження) трансформаторних підстанцій та використовувани при цьому засоби механізації	Вибіркове опитування на робочому місці
Тема 2. Монтаж повітряних ліній електропередавання (ПЛ)	-/6/2	Чітке розуміння етапів монтажу (спорудження) повітряних ліній електро-передавання	З'ясувати послідовність монтажу (спорудження) повітряних ліній електро-передавання та використовувани при цьому засоби механізації	Вибіркове опитування на робочому місці
Тема 3. Монтаж ПЛ із застосуванням самоутримних ізолюваних проводів(СП)	-/6/4	Чітке розуміння етапів монтажу (спорудження) ПЛ із застосуванням самоутримних ізолюваних проводів(СП)	З'ясувати технології монтажу (спорудження) ПЛ із застосуванням самоутримних ізолюваних проводів(СП)	Вибіркове опитування на робочому місці

Тема 4. Монтаж кабельних ліній електропередавання	-/6/2	Чітке розуміння етапів монтажу (спорудження) кабельних ліній електро-передавання	З'ясувати послідовність монтажу (спорудження) кабельних ліній електро-передавання	Вибіркове опитування на робочому місці
Тема 5. Монтаж ввідних і розподільних щитів	-/6/2	Чітке розуміння особливостей монтажу ввідних і розподільних щитів	З'ясувати послідовність монтажу ввідних і розподільних щитів	Вибіркове опитування на робочому місці
Тема 6. Монтаж силової електропроводки	-/6/2	Чітке розуміння технологій монтажу силової електропроводки	З'ясувати послідовність монтажу силової електро-проводки та використо-вані при цьому інструменти і пристосування	Вибіркове опитування на робочому місці
Тема 7. Монтаж освітлювальної та розеткової електропроводок	-/6/2	Чітке розуміння технологій монтажу освітлювальної та розеткової електропроводок	З'ясувати послідовність монтажу освітлювальної та розеткової електропроводок	Вибіркове опитування на робочому місці
Тема 8. Монтаж схем ручного та автоматичного керування освітленням	-/8/2	Чітке уявлення особливостей функціонування схем ручного та автоматичного керування освітленням (зокрема керування з кількох місць)	З'ясувати роботу схем ручного та автома-тичного керування освітленням (зокрема керування з кількох місць)	Вибіркове опитування на робочому місці
Тема 9. Монтаж зовнішнього освітлення	-/4/1	Чітке уявлення етапів монтажу зовнішнього освітлення	З'ясувати технології монтажу зовнішнього освітлення	Вибіркове опитування на робочому місці
Тема 10. Монтаж електродвигунів	-/6/2	Чітке уявлення технологій монтажу електродвигунів	З'ясувати послідовність монтажу електро-двигунів, зокрема центрування валів	Вибіркове опитування на робочому місці

Тема 11. Монтаж електронагрівних пристроїв і теплої підлоги	-/6/2	Чітке уявлення про технології монтажу електронагрівних пристроїв і теплої підлоги	З'ясувати послідовність монтажу електро-нагрівних пристроїв і теплої підлоги	Вибіркове опитування на робочому місці
Тема 12. Монтаж апаратів керування і захисту та засобів автоматики	-/6/2	Чітке розуміння особливостей монтажу апаратів керування і захисту та засобів автоматики	З'ясувати послідовність монтажу апаратів керування і захисту та засобів автоматики	Вибіркове опитування на робочому місці
Тема 13. Монтаж засобів обліку електричної енергії	-/6/2	Чітке уявлення про особливості монтажу засобів обліку електричної енергії	З'ясувати послідовність монтажу засобів обліку електричної енергії	Вибіркове опитування на робочому місці
Тема 14. Монтаж заземлювальних пристроїв	-/6/2	Чітке уявлення етапів монтажу (спорудження) заземлювальних пристроїв	З'ясувати послідовність монтажу (спорудження) заземлювальних пристроїв	Вибіркове опитування на робочому місці
Тема 15. Монтаж пристроїв захисного вимкнення(ПЗВ)	-/8/2	Чітке розуміння особливостей застосування і монтажу пристроїв захисного вимкнення(ПЗВ)	З'ясувати особливості застосування і монтажу пристроїв захисного вимкнення(ПЗВ)	Вибіркове опитування на робочому місці
Тема 16. Монтаж пристроїв блискавкозахисту	-/4/2	Чітке уявлення етапів монтажу (спорудження) пристроїв блискавкозахисту	З'ясувати послідовність монтажу (спорудження) пристроїв блискавкозахисту	Вибіркове опитування на робочому місці
Тема 17. Вимірювання і випробування при виконанні електромонтажних робіт	-/10/3	Чітке розуміння вимірювань і випробувань при виконанні електромонтажних робіт	З'ясувати з якою метою і як саме проводяться вимірювання і випробування при виконанні електромонтажних робіт	Вибіркове опитування на робочому місці
Всього за змістовими модулями				150
Залік				6
Всього за термін практики				156

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в онлайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано