



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЕЛЕКТРОТЕХНІКА У БУДІВНИЦТВІ»

Компонента освітньої програми – вибіркова (3 кредити)

Освітньо-професійна програма	Будівництво та цивільна інженерія
Спеціальність	192 – Будівництво та цивільна інженерія
Галузь знань	19 – Архітектура та будівництво
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Довганюк Володимир Васильович, асистент кафедри будівництва ФАБДПМ ЧНУ, кандидат фіз.-мат.наук. https://bud.chnu.edu.ua/pro-nas/spivrobotnyky-kafedry/dovhaniuk-volodymyr-vasylovych/
Контактний тел.	+380372509471
E-mail:	v.dovganyuk@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=7353
Консультації	вівторок та четвер з 13.00 до 15.00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою викладання дисципліни є сформувати у студента знання основних законів електротехніки і методів аналізу електричних, магнітних та електронних кіл; знання електротехнічної термінології; знання принципів дії, конструкції, властивостей, галузей використання основних електротехнічних, електронних і електровимірювальних приладів.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен: *знати*: основні закони електротехніки; устрій, принцип дії і характеристики електричних машин, вимірювальних, напівпровідникових і електронних приладів;

вміти: експериментально визначити параметри і характеристики типових електротехнічних пристроїв; проводити вимірювання основних електричних і неелектричних величин; включати електротехнічні прилади і забезпечити їх безаварійну роботу.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

Назви змістових модулів і тем
ЗМ 1. Основи теорії кіл та електричні вимірювання
Тема 1. Основні поняття і закони з електричних кіл
Тема 2. Електричні кола постійного струму
Тема 3. Однофазні кола змінного струму
Тема 4. Трифазні кола змінного струму.

Тема 5 . Електричні вимірювання та прилади.
Разом за змістовим модулем 1
ЗМ 2. Електромеханіка
Тема 1. Трансформатори
Тема 2. Електричні машини постійного струму
Тема 3 Синхронні та асинхронні машини
Тема 4. Основи автоматизованого електроприводу

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ФОРМИ ТА МЕТОДИ МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Форми СРС	За робочою програмою навчальної дисципліни
Методи навчання	МН1 – словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія, тощо).
МН	МН3 – лабораторні заняття.
	МН6 – наочні методи (презентації, ілюстрації, відеоматеріали, тощо).
	МН7 – робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою.
	МН9 – самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.
Методи оцінювання роботи МО	МО2 – тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями.
	МО4 – звіти, реферати, статті.
	МО6 – презентації результатів виконання завдань.
	МО7 – оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях та на об'єктах, комп'ютерне моделювання.
	МО8 – залік.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усне та письмове опитування, тестування, есе, творча робота, проект, презентація та ін.

Підсумковий контроль – залік.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/jxdfs0zb/etychnyi-kodeks-chernivets-koho-natsionalnoho-universytetu.pdf> ;

- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwgb/polozhennia-chnu-pro-plahi-at-2023plusdodatky-31102023.pdf> .

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

([покликання на електронні ресурси до навчальної дисципліни](#))

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Електротехніка у будівництві» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни