



Силабус навчальної дисципліни
«ОСНОВИ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОНІКИ»

Спеціальність	144 Теплоенергетика
Освітня програма	Теплоенергетика
Освітній рівень	Перший (бакалавр)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 7 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 18 год.
	Практичні - 10 год.
	Лабораторні - 8 год
	Самостійна робота - 54 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра Автоматики, електроніки та телекомунікацій, ауд.314-Ф https://nupp.edu.ua/page/kafedra-avtomatiki-yelektroniki-ta-telekomunikatsiy.html
Викладач (-і)	Шефер Олександр Віталійович, д.т.н., професор
Контактна інформація викладача (-ів)	https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-shefer-oleksandr-vitaliyovich.html
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Аудиторія 314-Ф відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – надання студентам знань по призначенню, технічним характеристикам, принципам дії електроустановок та електронних пристроїв. Знання та навички, надбані студентом при вивченні даної дисципліни, необхідні для подальшого вивчення спеціальних дисциплін, при виконанні кваліфікаційної роботи, у повсякденній професійній діяльності.	
Передумови для навчання	
Попередньо опановані дисципліни: «Фізика», «Вища математика», «Теоретична та технічна механіка».	
Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1. Лінійні кола змінного струму. Тема 2. Трифазний струм. Тема 3. Трансформатори. Тема 4. Електричні машини змінного струму. Тема 5. Електроустаткування та електропривод теплоенергетичних установок. Тема 6. Основи електроніки.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	Розміщено: робоча програма дисципліни, конспект лекцій, методичні вказівки до практичних та лабораторних занять, методичні вказівки до самостійної роботи студентів, тести для міжсесійного та підсумкового контролю знань https://dist.nupp.edu.ua/course/index.php?categoryid=34
Рекомендовані джерела	
1. Гуржій А. М. Електротехніка та основи електроніки : підручник для здобувачів професійної (професійно-технічної) освіти / А. М. Гуржій, С. К. Мещанінов, А. Т. Нельга, В. М. Співак. – Київ : Літера ЛТД, 2020. – 288 с. 2. Б.І. Панащевний, Ю.Ф. Свєргун Загальна електротехніка: - Підручник. – К.: Кондор, 2018. – 297с. 3. М.В. Титаренко. Електротехніка. Навчальний посібник: - Навчальний посібник. – К.: Кондор, 2018. – 240с.	



4. Малинівський С.М.. Загальна електротехніка. Підручник. – К.: Кондор, 2003. – 640с.
 5. Онушко В.В., Шефер О.В. Електричні машини: навчальний посібник. – Полтава: ПолтНТУ, 2015. – 536 с.
 6. В.І. Мілих. Електротехніка та електромеханіка. Навчальний посібник. – К.: Кондор, 2016. – 376 с.

Система оцінювання результатів навчання:

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів; мінімальна сума балів, для допуску до екзамену - 25 балів поточної успішності.
 Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Робота на лекції	10
Виконання завдань на практичному занятті	20
Виконання лабораторних робіт	20
Екзамен	50
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політики навчальної дисципліни:

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій, практичних і лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних і лабораторних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних, лабораторних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни
<https://dist.nupp.edu.ua/course/index.php?categoryid=34>

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Автоматики, електроніки та телекомунікацій» 2 серпня 2022 р. Протокол № 1