

Силабус дисципліни

1	Назва дисципліни, обсяг у кредитах ECTS	Електротехніка, 3 кредита
2	Загальна інформація про викладача	Маренич О.Л., к.т.н., доцент кафедри «Електротехніка та електромеханіка», тел. (056) 373-15-47, електронна пошта: ks.marenych@gmail.com
3	Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Для бакалаврів 3 семестр
4	Факультети (ННЦ), студентам яких пропонується вивчати	Транспортна інженерія
5	Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність використовувати професійні знання для вирішення практичних задач в галузі електротехніки та електромеханіки. - Здатність виконувати експериментальні дослідження режимів роботи електротехнічного та електромеханічного обладнання. <p>Результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність до вирішення професійних задач з проектування та експлуатації електротехнічних, електромеханічних комплексів та систем. - Здатність аналізувати процеси в електротехнічному та електромеханічному обладнанні і відповідних комплексів і систем.
Опис дисципліни		
6	Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з: вищої математики фізики (механіка, електрика та магнетизм); інженерної графіки.
7	Основні теми дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вступ: Електротехніка: визначення та області її використання. Роль електроенергії в житті суспільства. Електричне коло: визначення, елементи, параметри, закони, класифікація. 2. Електричні кола постійного струму. Методи розрахунку. 3. Електричні кола однофазного синусоїдного струму. 4. Поняття про електричні кола трифазного струму. 5. Поняття про перехідні процеси в лінійних електричних колах. 6. Нелінійні електричні та магнітні кола при постійних струмах (та магнітних потоках). 7. Асинхронні двигуни. 8. Електровимірювальні прилади та електричні вимірювання.
8	Мова викладання	Українська
9	Список основної та додаткової літератури	<p style="text-align: center;">Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Касаткин А.С. Электротехника [Текст]/ Касаткин А.С., Немцов М.В. – М.: Энергоатомиздат., 1983. – 440 с. 2. Борисов Ю.М. Электротехника. [Текст]/ Борисов Ю.М., Липатов Д.Н., Зорин Ю.Н. – М.: Энергоатомиздат., 1985–552 с. 3. Байда Л.И. Электрические измерения. [Текст]/ Байда Л.И., Добровольский Н.С., Душин Е.М. и др., - Л.: Энергия, 1980.-

		<p>392с.</p> <p>4. Шевцов Є.К. Основи метрології та електричні вимірювання. [Текст]/ Шевцов Є.К., Ревун М.П.-Запоріжжя.:ЗДІА,-2001.-205с.</p> <p>5. Костін М.О. та ін. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Електротехніка. Частина 1. Електричні кола».-Дніпро: ДНУЗТ, РВВ, 2016.-28с.</p> <p style="text-align: center;">Додаткова:</p> <p>1. Волынский Б.А. Электротехника. [Текст]/ Волынский Б.А. – М.: Энергоатомиздат, 1987.</p> <p>2. Міліх В.І. Електротехніка та електромеханіка. [Текст]/ Міліх В.І. – Київ, 2006.</p> <p>3. Цюцюра В.Д. Метрологія та основи вимірювань. [Текст]/ Цюцюра В.Д. Цюцюра С.В.-К.: Знання - Прес,2003.-180с.</p>
--	--	--