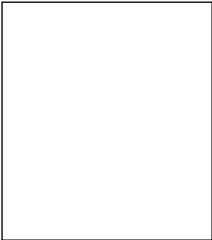




Силабус навчальної дисципліни
«Основи побудови безперебійних джерел
електропостачання»
Спеціальність: 141 «Електроенергетика,
електротехніка та електромеханіка»
Галузь знань: 14 «Електрична інженерія»



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр (осінній/весняний)	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити/90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Методи забезпечення безперебійного живлення відповідальних споживачів
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Із ускладненням технологічних процесів та впровадженням цифрових технологій в усі сфери життя, народного господарства та промисловості, до якості та безперебійності електропостачання висуваються все більш жорсткі вимоги. Усвідомлення потреб та вимог, що висуває саме Ваш технологічний процес, дозволяє обрати варіант, при якому досягаються найменші капітальні та експлуатаційних затрати, та забезпечується безперебійність роботи основного обладнання.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Скласти технічне завдання на вибір системи безперебійного живлення у відповідності до технологічних процесів, що застосовуються. Обирати системи безперебійного живлення. Опанувати основні принципи проектування систем безперебійного живлення постійного та змінного струму.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Скласти технічне завдання на проектування систем безперебійного живлення. Проектувати системи безперебійного живлення.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Причини, що викликають необхідність створення систем безперебійного живлення. Види навантажень та збурення, що вони створюють в мережі. Системи безперебійного живлення постійного струму. Системи безперебійного живлення змінного струму Архітектура системи безперебійного живлення великої потужності. Експлуатація системи безперебійного живлення та її компонентів. Види занять: Лекції, практичні Методи навчання: Форми навчання: очна
Пререквізити	Промислова електроніка, Теоретичні основи електротехніки, електричні мережі, Автономні джерела електричної енергії.
Пореквізити	Електричне обладнання промислових підприємств та аеропортів, Візуальні електрифіковані засоби забезпечення польотів на аеродромах цивільної авіації України, Захист та автоматика електроенергетичних систем.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	1. Козлов В.Д. Электрооборудование трансформаторных подстанций аэропортов. — М.: Воздушный транспорт, 1993г. 2. Гладыш И. С., Андреев П.Л. Электроснабжение аэропортов. — М.: Транспорт, 1979 г.

	3. Козлов В.Д. Электричні апарати систем електропостачання. – К.: НАУ, 2008 р. 4. Чунихин А.А. Электрические аппараты. Учебное пособие для энергетических и электротехнических институтов и факультетов. – М. Энергия. 1967. - 536 с. 5. Козлов В.Д. Попов П.В. Справочник – каталог. Электротехническая продукция предприятий Украины. Часть 1. Электротехнические изделия общепромышленного исполнения до 1000 В. - К.: Варта, 1995г. 6. Акімова Н.О., Котеленця Н.Ф., Сентюріхін Н.І. Монтаж, технічна експлуатація та ремонт електричного й електромеханічного устаткування. Навчальний посібник для студентів закладів середньої проф. освіти. - М.: Майстерність, 2002. - 296 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Кафедра КЕСТ, комп'ютерний клас, програмне забезпечення – систем моделювання електронних схем MultiSim,
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік
Кафедра	Комп'ютеризованих електротехнічних систем та технології
Факультет	Аерокосмічний
Викладач(і)	 Молчанов Олексій Володимирович Посада: Старший викладач Вчений ступінь: - Профайл викладача: Тел.: 76-20 E-mail: molchanov_o_v_eic@nau.edu.ua Робоче місце:
Оригінальність навчальної дисципліни	Питання, що розглядаються має дисципліна: Одеської національної академії зв'язку ім. О.С.Попова «Електроживлення систем зв'язку» НТУУ «КПІ» ім. Сікорського «Системи електроживлення електронної апаратури»
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com