

Код та назва дисципліни	1-141-8 Цикли паросилових установок / Cycles of steam power plants
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Спеціальність: 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». ОП Відновлювані джерела енергії та енергоефективні технології
Кафедра	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший бакалаврський
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4-ий, 7-ий семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Знання термодинаміки, математики
Що буде вивчатися	В курсі розглянути цикл Карно, цикл Ренкіна, вплив параметрів пари на величину термічного ККД циклу Ренкіна, цикл з проміжним перегрівом пари, регенеративний цикл паротурбінної установки, бінарні цикли. Наведені методики розрахунків цих установок
Чому це цікаво/треба вивчати	Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі
Чого можна навчитися (результати навчання)	Уміти оцінювати енергоефективність та надійність роботи електроенергетичних, та електромеханічних систем
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність використовувати сучасні методи розрахунку, проектування та аналізу роботи енергетичних та електромеханічних систем
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, монографія, е-ресурс
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Диф.залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	