

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-G4.03-141-08 Цикли паросилових установок / Cycles of steam power plants
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх технічних спеціальностей
Кафедра	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	Білогуров С.О. к.т.н., доц.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з фізики, термодинаміки
Чому це цікаво/треба вивчати	Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі.
Перелік тем з дисципліни	Термодинамічні цикли паросилових установок. Робочі тіла та їх властивості. Ефективність і оптимізація парових циклів. Комбіновані та регенеративні цикли. Аналіз втрат у паросилових установках.
Очікувані результати навчання	Розуміння циклів Карно, Ренкіна, цикл з проміжним перегрівом пари, регенеративних циклів паротурбінних установок, бінарних циклів. Опанування методиками розрахунків цих установок
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність використовувати сучасні методи розрахунку, проектування та аналізу роботи енергетичних та електромеханічних систем
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН