

Код та назва дисципліни	1-141-1 Цикли теплових двигунів   Cycles of heat engines
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Корисно для галузі 13 Механічна інженерія
Кафедра	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший бакалаврський
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>	Знання термодинаміки, фізики, вищої математики
Що буде вивчатися	Цикли поршневих двигунів внутрішнього згоряння з підведенням теплоти при постійному тиску і при постійному об'ємі. Розглянути цикли газотурбінних установок, реактивних двигунів. Наведені основні принципи проектування і розрахунків таких установок.
Чому це цікаво/треба вивчати	Дозволяє проводити розрахунки теплових двигунів
Чого можна навчитися (результати навчання)	Придбати знання і розуміти принципи роботи різних теплових двигунів та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність вирішувати практичні задачі із застосуванням систем автоматизованого проектування і розрахунків (САПР).
Інформаційне забезпечення	Навчальний посібник, е-ресурс
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Модульні роботи (2 за семестр)
Максимальна кількість здобувачів <sup>2</sup>	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	