

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-G4.03-141-01 Цикли теплових двигунів / Cycles of heat engines
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	Отримані знання дозволяють проводити розрахунки сучасних теплових двигунів.
Перелік тем з дисципліни	Основи термодинаміки теплових двигунів. Ідеальні термодинамічні цикли. Реальні цикли теплових двигунів. Ефективність та ККД теплових двигунів. Робочі тіла та їх властивості. Комбіновані та спеціальні цикли. Екологічні та економічні аспекти.
Очікувані результати навчання	Отримати 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 (компетентність)	Здатність вирішувати практичні задачі із застосуванням систем автоматизованого проектування і розрахунків (САПР).
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