

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-G4.03-141-10 Особливості течії газів в енергоустановках / Features of gas flow in power plants
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для усіх технічних спеціальностей
Кафедра	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Загальні знання з фізики, математики
Чому це цікаво/треба вивчати	Розглянути процеси течії газів в каналах різноманітної форми, які зустрічаються при проектуванні газових турбін, реактивних двигунів, компресорів, холодильних машин і інших технологічних пристроїв.
Перелік тем з дисципліни	Аеродинаміка газових потоків. Турбулентність і моделювання течії газів. Теплообмін у газових енергетичних системах. Динаміка газів у турбінах і компресорах. Вплив параметрів газу на ефективність енергоустановок.
Очікувані результати навчання	Розуміти та вміти використовувати сучасні методи розв'язання складних інженерних задач у професійної діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів математики, фізики.
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