

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-G4.03-141-12 Основи проектування повітряних агрегатів / Fundamentals of air handling unit design
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) ¹	Загальні знання з фізики, математики
Чому це цікаво/треба вивчати	Розглянуто класифікацію повітряних установок, принципи їх роботи. Наведені основні принципи проектування повітряних установок і вибір типу генератора, методики розрахунків основних елементів установки і профілювання лопатей вітроагрегату.
Перелік тем з дисципліни	Аеродинамічне проектування повітряних агрегатів. Конструкційні матеріали та їх вибір. Теплові та енергетичні розрахунки агрегатів. Моделювання і оптимізація повітряних потоків. Надійність і діагностика повітряних систем.
Очікувані результати навчання	Дозволяє вибрати і розрахувати вітроагрегат та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Дозволяє розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, та електромеханіки.
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