

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2-G12-134-2-04 Проектування газореактивних систем поділу ступенів / Design of gas-jet systems of separation of stages
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх технічних спеціальностей
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Наявність ступеня бакалавра
Чому це цікаво/треба вивчати	Газореактивні системи поділу ступенів найбільш конструктивно прості і найменш затратні. В силу низки причин сьогодні не застосовуються. В умовах комерціалізації космосу використанні оптимальних рішень в двигунних установках найбільш сприяє ефективності ракетного комплексу в цілому.
Перелік тем з дисципліни	Принципи роботи газореактивних систем поділу. Конструктивні особливості систем поділу ступенів. Моделювання газодинамічних процесів у реактивних системах. Оптимізація параметрів поділу для підвищення ефективності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Набуті знання і практичні навички, здатність до абстрактного мислення, комплексного аналізу і синтезу можуть застосовуватись на підприємствах високо-технологічних галузей.
Очікувані результати навчання	Комплексному аналізу найбільш складних технічних систем. Знаходження оригінальних рішень. Фахівці здатні: визначати та кваліфікувати мету інноваційних рішень, проводити науковий аналіз результатів, здійснювати вибір оптимальних варіантів 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 (для мовних та творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН