

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2-G12-134-2-06 Проєктування перспективних систем постачання палива / Designing promising fuel supply systems
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	Система живлення – найбільш складна і дорога частина рідинного ракетного двигуна. В умовах комерціалізації космосу використанні оптимальних рішень в двигунних установках найбільш сприяє ефективності ракетного комплексу в цілому.
Перелік тем з дисципліни	Конструкція та принципи роботи систем постачання палива. Моделювання потоків палива в перспективних системах. Матеріали та технології для паливних систем. Оптимізація ефективності та надійності систем постачання палива.
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	Розуміння практичних підходів комплексного аналізу складних технічних систем, основних принципів проєктування двигунів на нових паливах.
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	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН