

Код та назва дисципліни	2-134-2-3 Двигунні установки перспективних схем
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка/ОП Ракетні двигуни та енергетичні установки
Кафедра	Кафедра двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	Д.т.н. Мітіков Ю.О.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	5 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Наявність бакалаврського диплому. Матеріали курсу базуються на дисциплінах «Конструкція і проектування агрегатів рідинних ракетних двигунів», «Термодинаміка та теплообмін літальних апаратів», «Силові установки літальних апаратів»
Що буде вивчатися	Сучасний стан ракетного двигунобудування, перспективні схеми камер згорання, детонаційний принцип, багаторазовість застосування ракетних двигунів, перспективні системи постачання палива
Чому це цікаво/треба вивчати	Ракетні двигуни найбільш складна і дорога частина ракети-носія. В умовах комерціалізації космосу використанні оптимальних рішень в двигунних установках найбільш сприяє ефективності ракетного комплексу в цілому.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Комплексному аналізу найбільш складних технічних систем. Знаходження оптимальних рішень. Фахівці здатні: визначати та кваліфікувати мету інноваційних рішень, проводити науковий аналіз результатів, здійснювати вибір оптимальних варіантів систем
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і практичні навички, здатність до абстрактного мислення, комплексного аналізу і синтезу можуть застосовуватись на будь-яких підприємствах, у першу чергу, високотехнологічних галузях.
Інформаційне забезпечення	Навчальний посібник, е-ресурс, патенти
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	