

Код та назва дисципліни	2-134-2-5 Перспективні палива і добавки
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Спеціальність:134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка. Освітня програма:Ракетні та космічні комплекси.
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 "Термодинаміка та теплообмін систем літальних апаратів", "Гідравлічні та газодинамічні розрахунки ракет-носіїв", "Силові установки літальних апаратів".
Що буде вивчатися	Вимоги до палив, недоліки сучасних палив. Основні принципи вибору палива в Україні. Перспективність добавок – енергетичних, піроформних, мікрогранул. Висококонцентрований перекис водню, особливості використання
Чому це цікаво/треба вивчати	Вміння проводити комплексний аналіз складних технічних систем, будувати адекватні моделі процесів у камерах ракетних двигунів. Це робить зазначений курс актуальним для підготовки фахівців, здатних розв'язувати задачі проектування сучасних ракетних двигунів.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Комплексному аналізу складних технічних систем, проектуванню двигунів на нових паливах
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність до абстрактного мислення, комплексного аналізу і синтезу.
Інформаційне забезпечення	Навчальний посібник, е-ресурс
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)	