

Код та назва дисципліни	1-134-2-6 Проривні технології в наддуванні паливних баків двигунних установок / Breakthrough technologies in fuel tank inflation of engine installations
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)	Мітіков Ю.О., доцент, Золотько О.Є., доцент
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Матеріали курсу базуються на дисциплінах «Вступ до спеціальності», «Гідравлічні та газодинамічні розрахунки ракет-носіїв», "Термодинаміка та теплообмін систем літальних апаратів"
Що буде вивчатися	Вимоги до сучасних систем наддування, недоліки існуючих систем, взаємозв'язок систем наддування, космодрому, ракети-носія. Новітні робочі тіла наддування і проривні схеми наддування
Чому це цікаво/треба вивчати	Системи наддування найбільш дорогі системи ракети-носія після двигуна. В умовах комерціалізації космосу використанні оптимальних систем наддування може знизити вартість пускових послуг на 30-40% .
Чого можна навчитися (результати навчання)	Основним методам оцінки ефективності систем ракетно-космічної техніки. Розрахунку і фізичному моделюванню складних внутрішньобакових процесів на активній ділянці польоту. Впливу параметрів системи наддування на ефективність двигунів. Комплексному аналізу результатів льотних випробувань
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	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	