

Код та назва дисципліни	1-134-2-3 Проривні технології в наддуванні паливних баків двигунних установок
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)	3курс
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 внутрішньобаківих процесів на активній ділянці польоту. Впливу параметрів системи наддування на ефективність двигунів. Комплексному аналізу результатів льотних випробувань
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (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)	