

Код та назва дисципліни	1-134-2-4_Проектування і конструювання сучасних ракетних двигунів / Design and construction of modern rocket engines
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Спеціальність: 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка. Освітня програма: Ракетні двигуни та енергетичні установки.
Кафедра	Кафедра двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Матеріали курсу базуються на знаннях математики, фізики, хімії, креслення, нарисної геометрії, газової динаміки, термодинаміки.
Що буде вивчатися	Основи теорії та розрахунку ракетних двигунів (РД). Основи теорії проектування основних агрегатів РД і конструктивний склад РД і РКС.
Чому це цікаво/треба вивчати	Різноманітність РД ЛА потребує вивчення їхніх особливостей для подальшої підготовки фахівців, здатних розв'язувати данні задачі, які пов'язані з ефективним конструюванням та проектуванням сучасних систем ракетно-космічної техніки.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Виконувати термогазодинамічні розрахунки РД і КЕУ, розраховувати основні характеристики РД і КЕУ, розраховувати та проектувати елементи РД і КЕУ.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
Інформаційне забезпечення	Навчальний посібник, е-ресурс, конспект лекцій.
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)	