

Код та назва дисципліни	1-134-1-8 Механіка космічного польоту / Mechanics of space flight
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	13 Механічна інженерія 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка
Кафедра	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Доц.Шевцов В.Ю., проф. Дронь М.М., ст. викл. Колесніченко О.В.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Третій
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Володіння знаннями в рамках загально-технічної підготовки з акцентом на ракетно-космічну техніку в межах першого рівня ВО.
Що буде вивчатися	Механіка космічного польоту в полях гравітації та її вплив на проектування ракетно-космічної техніки.
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання механіки космічного польоту є базовими для енергетичного блоку проектування космічної техніки.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Результатом навчання є засвоєння технологій і навичок методів енергетичного проектування космічних літальних апаратів .
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Можливість самостійно, творчо розв'язувати складні теоретичні розрахунки при вирішенні інженерних задач з проектування ракетно-космічної техніки.
Інформаційне забезпечення	1. Проектування ракет-носіїв, п/р Конюхова С.М., Дніпропетровськ, ДНУ, 2007. 2. Шевцов В.Ю. Проектування космічних апаратів, Дніпропетровськ, ДНУ, 2007.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції і практичні заняття, курсове проектування.
Вид семестрового контролю	Іспит
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	