

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	<b>3-131-4 Основи проектування виробів в ракетно-космічній техніці / Basics of designing products in rocket and space technology</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	131 Прикладна механіка/ Прикладна механіка
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Механотроніки
П.І.П. НПП (за можливості)	Ащепкова Н.С., к.т.н., доц.
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2 курс, парний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Вища математика, комп'ютерні технології, теорія керування
Що буде вивчатися	Після викладання дисципліни здобувач повинен вміти складати математичні моделі, розв'язувати задачі кінематики та динаміки, розраховувати деталі та механізми механотронних систем та складати проектну документацію з використанням сучасного програмного забезпечення.
Чому це цікаво/треба вивчати	Отримання знань для проведення наукових досліджень за темою дисертації та практичної діяльності за спеціальністю.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Після викладання дисципліни здобувач повинен: знати методи складання моделей кінематики та динаміки об'єктів, методи та алгоритми розрахунку деталей та механізмів механотронних систем; вміти використовувати чисельні методи та сучасне програмне забезпечення для проектування механотронних систем.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Для наукових досліджень та практичної діяльності за спеціальністю.
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	