

Код та назва дисципліни	3-134-1 Сучасні методи проектування і конструювання
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка
Кафедра	Кафедра проектування і конструкції
П.І.П. НПП (за можливості)	Проф. Дронь М.М., доц. Шевцов В.Ю., доц. Ліповський В.І., доц. Давидова А.В.
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Володіння знаннями методів і технологій оптимізації в рамках загально-технічної підготовки з акцентом на ракетно-космічну техніку в межах першого і другого рівня ВО.
Що буде вивчатися	Сучасні інженерні методи проектування ракет-носіїв і їх комплектуючих систем та розробки їх конструкцій в залежності від цільової функції проектування.
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання сучасних і перспективних методів проектування і конструювання дозволяє якісно і творчо спроектувати РКЛА (ракетно-космічний літальний апарат)
Чого можна навчитися (результати навчання)	Результатом навчання є засвоєння сучасних технологій і навичок інженерних методів оптимального проектування літальних апаратів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Можливість самостійно, творчо розв'язувати складні теоретичні розрахунки при вирішенні інженерних задач з використанням спеціалізованого програмного забезпечення та існуючих на сьогодні джерел інформації. (P01, P05, P07, P11 з ОП)
Інформаційне забезпечення	1. Батищев Д.И. Методи оптимального проектирования, М., Радио и связь, 1984. 2. Гайдученко П.А. Оптимальне проектування у прикладах і задачах, Дніпро, ДНУ. 2016.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції і практичні заняття.
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	-