

Код та назва дисципліни	1-134-1-6 Основи проектування літальних апаратів (ЛА) / Fundamentals of aircraft design
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	13 Механічна інженерія
Кафедра	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Доц. Шевцов В.Ю.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3-4
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 рівня ВО.
Що буде вивчатися	Проектні розрахунки при розробці ескізного проекту ЛА
Чому це цікаво/треба вивчати	Отримані знання дозволяють розрахувати основні льотно-технічні характеристики ЛА і сформувати його облік.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Результатом навчання є засвоєння технологій і навичок сучасних методів проектування ЛА
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Можливість самостійно, творчо розв'язувати необхідні теоретичні розрахунки при проектуванні складних інженерних систем і об'єктів
Інформаційне забезпечення	1. Проектування ракет-носіїв, п/р Конюхова С.М., Дніпропетровськ, ДНУ, 2007. 2. Шевцов В.Ю. Основи загального проектування ракет-носіїв, Дніпропетровськ, ДНУ, 2017.
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)	