

Код та назва дисципліни	3-134-5 Моделювання та інженерний аналіз ракетних та аерокосмічних конструкцій за допомогою CAE систем / Modeling and engineering analysis of rocket and aerospace structures using CAE systems
Рекомендується для галузі знань ² (спеціальності, освітньої програми)	Для усіх технічних спеціальностей
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Третій (аспірантський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись) ³	2 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити ⁴ (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з вищої математики
Що буде вивчатися	Основи чисельного моделювання на базі CAE системи ANSYS. Основи побудови розрахункових моделей та моделювання різноманітних процесів. Приклади рішення інженерних задач
Чому це цікаво/треба вивчати	Пропонується ознайомитись і отримати базові навички у роботі з CAE системою, які повністю витіснили старі методи на стадії проектування.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Освоїти базові навички роботи з CAE системою. Навчитися методам вирішення різноманітних інженерних та винахідницьких задач
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність до практичного використання CAE системи ANSYS
Інформаційне забезпечення	Е-конспект курсу, презентації, пакет ANSYS за безкоштовної академічної ліцензії, навч. фільми
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр ⁵	без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів ⁵ (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	