

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3-131-5 Чисельне моделювання в аеродинамічних розрахунках елементів літальних апаратів / Numerical modeling in aerodynamic calculations of aircraft elements
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	131 Прикладна механіка/ Прикладна механіка
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Механотроніки
П.І.П. НПП (за можливості)	Юшкевич О.П., к.т.н., доц.
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс, парний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Вища математика, комп'ютерні технології, теорія керування
Що буде вивчатися	Курс передбачає вивчення основних чисельних методів розрахунку аеродинамічних характеристик літальних апаратів для вибору їх компоновки. Ознайомлення із програмними та аналітичними моделями для розробки, розрахунку, вибору і контролю якості типових деталей та вузлів літальних апаратів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Обробка великих масивів інформації про конструкцію, застосовані матеріали, алгоритми керування та умови експлуатації дозволяє здійснити моделювання на етапі проектування. проведення аеродинамічних розрахунків елементів літальних апаратів із застосуванням сучасного програмного забезпечення дозволяє оптимізувати конструкцію та підвищити її якісні характеристики.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Обравши для вивчення цю дисципліну ви дізнаєтесь про найефективніші чисельні методи розрахунку аеродинамічних характеристик літальних апаратів та отримаєте практичні навички їх застосування.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Для наукових досліджень та практичної діяльності за спеціальністю.
Інформаційне забезпечення	Тексти лекцій, інструктивно-методичні матеріали до практичних занять та самостійної роботи студентів.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів	