

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3-131-2 Аеродинаміка літальних апаратів та їх елементів / Aerodynamics of aircraft and their elements
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	131 Прикладна механіка/ Прикладна механіка
Кафедра (вказати 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)	2 курс, непарний семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Вища математика, фізика, теорія керування
Що буде вивчатися	Метою курсу є надання інженерної підготовки в галузі розрахунку аеродинамічних характеристик літальних апаратів для вибору їх компоновки, вивчення методів розрахунку і вибору типових деталей та вузлів на основі їх функційної класифікації та призначення.
Чому це цікаво/треба вивчати	Отримання знань для подальшого проведення наукових досліджень, написання дисертації та практичної діяльності за спеціальністю.
Чого можна навчатися (результати навчання)	В результаті вивчення курсу аспірант буде знати та вміти класифікувати основні методи аеродинамічного розрахунку, межі їх застосування, ставити та вирішувати задачі по вибору компоновочної схеми, знати про сучасні напрямки розвитку розрахункових методів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Розв'язувати, за допомогою аналітичних методів, складні завдання з розрахунку аеродинамічних елементів літальних апаратів.
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)	