

Код та назва дисципліни	1-134-1-12 Аеродинамічний розрахунок літальних апаратів в комп'ютерно-інтегрованому середовищі / Aerodynamic calculation of aircraft in a computer-integrated environment
Рекомендується для галузі знань <sup>2</sup> (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей галузі знань 13 – «Механічна інженерія»
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись) <sup>3</sup>	3, 4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити <sup>4</sup> (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з аеродинаміки
Що буде вивчатися	Чисельні методи аеродинамічного аналізу. Робота у ANSYS Fluent
Чому це цікаво/треба вивчати	Аеродинамічний аналіз літальних апаратів в комп'ютерних імітаційних програмах є передумовою оптимального проектування планера
Чого можна навчатися (результати навчання)	Проводити аеродинамічний розрахунок літальних апаратів
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Використовувати знання у проектуванні та конструюванні літальних апаратів різних типів
Інформаційне забезпечення	SolidWorks, Autodesk Inventor, Ansys Fluent
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр <sup>5</sup>	40
Мінімальна кількість здобувачів <sup>5</sup> (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	