

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-113-4-3 Моделювання засобами SolidWorks інженерних прикладних задач/ Modelling Engineering Applications with SolidWorks
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 014.04 Середня освіта (Математика)
Кафедра (азначати повну назву кафедри)	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	Геті Кристина Віталіївна
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курси
Мова викладання	українська, англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання зі шкільних дисциплін
Що буде вивчатися	Моделювання конструкцій технологічних пристроїв та елементів безпілотних літальних апаратів, розрахунки на міцність та стійкість елементів конструкції, моделювання гідродинамічних та тепломасообмінних процесів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Моделювання та розрахунок засобами SolidWorks в сучасних умовах має найбільший попит для систем автоматизованого проектування в машинобудуванні. Виробництво технологічних виробів та автоматизоване прогнозування поведінки елементів БЛА потребує розробки спеціальних технологій для оборонних цілей.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Навичкам технологічного моделювання, прогнозування, оптимізації та інженерного розрахунку елементів конструкцій та БЛА в цілому.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Для розвитку та побудови енергетичних, виробничих, інформаційних та космічних систем оборонного призначення.
Інформаційне забезпечення	Навчальні матеріали (конспекти, презентації), електронні ресурси (онлайн-бібліотеки, бази даних), програмне забезпечення для моделювання та аналізу інженерних систем.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	