

Код та назва дисципліни	1-113-4-3 Моделювання засобами SolidWorks інженерних прикладних задач
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для усіх спеціальностей галузей знань 11, 13, 14 та спеціальності 014.04
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	Геті Кристина Віталіїна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: будь який, семестр: будь який
Мова викладання	Українська, англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з шкільних дисциплін
Що буде вивчатися	Виробництво нових матеріалів та моделювання конструкцій технологічних пристроїв та елементів безпілотних літальних апаратів, розрахунки на міцність та стійкість елементів конструкції БЛА, моделювання гідродинамічних та тепломасообмінних процесів впливу на елементи конструкцій в екстремальних умовах.
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	Робоча програма навчальної дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	-
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	-