Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-F1-113-1-8 Основи CAD-технологій: SolidWorks для майбутніх інженерів / CAD Fundamentals: SolidWorks for Future Engineers
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 18 Виробництво та технології, 014.04 Середня освіта (Математика), 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія), E Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво, A Освіта (A4.04 Середня освіта (Математика), A4.08 Середня освіта (Фізика))
Кафедра	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП *(за можливості)*	Кравець Олена Володимирівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (*в якому буде викладатись*)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (*передумови вивчення дисципліни*)	Базові знання з фізики та інформатики
Чому це цікаво/треба вивчати	Опанування базового функціоналу SolidWorks — це фундамент сучасної інженерної професії, що дозволяє створювати складні 3D-моделі та конструкторську документацію найвищої якості. Робота у цій системі автоматизує виконання креслень та розрахунків, звільняючи час для творчих і нестандартних рішень. Це навички, які є стандартом у світовій промисловості та є критично важливими для працевлаштування в провідних інженерних компаніях. Обравши цей курс, ви отримаєте професійний інструмент, що перетворює складні інженерні концепції на реальні, готові до виробництва об’єкти.
Перелік тем з дисципліни	1. Історія розвитку та призначення SolidWorks.

	2. Інтерфейс програми SolidWorks. 3. Створення ескізів. 4. Побудова 3-D моделей. 5. Виготовлення збірок.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (*компетентності*)	Здатність до проведення математичного і комп'ютерного моделювання, аналізу та обробки даних, обчислювального експерименту, розв'язання формалізованих задач за допомогою спеціалізованих програмних засобів.
Очікувані результати навчання	Використовувати в практичній роботі спеціалізовані програмні продукти та програмні системи комп'ютерної математики.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (*лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо*)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень

Декан факультету _____ *Олександр ХАМІНІЧ*