



Fundamentals of Aircraft Structures Elements Modelling

Галузі знань: Е Природничі науки, математика та статистика,
F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво,
J Транспорт та послуги

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Математично-технічний блок на вибір)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	англійська		
Анотація	В рамках курсу будуть розглянуті наступні теми: Основні поняття та функціональні можливості SolidWorks Створення 2D-ескізів. Принципи побудови креслень. Моделювання простих деталей Робота з конфігураціями деталей Створення елементів 3D-моделей Розробка деталей з листового матеріалу. Створення збірок. Робота з 3D-збірками Анімація 3D-моделей Створення деталей з листа та методом литва Креслення та їх створення у SolidWorks Теми практичних занять: – Вивчення загальних принципів тривимірного проектування виробів в SolidWorks – Побудова плоских ескізів в SolidWorks – Побудова тривимірних моделей деталей – Побудова складних тривимірних моделей деталей – Оболонки – Загальні правила побудови складальних виробів – Контроль працездатності побудованих моделей складальних одиниць в SolidWorks – Розміщення компонентів складальних виробів – Створення специфікацій – Створення специфікацій для складальних креслень та моделей		
Пререквізити			
Кафедра	Проектування літаків і вертольотів (103)		
Факультет	Літакобудування		
Викладач		ПІБ	Бетіна Олена Юрївна
		Посада	доцент кафедри 103
		Вчене звання	—
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	o.betina@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=7018		
Посилання на силабус			