



Навчальна дисципліна

Основи моделювання елементів авіаційних конструкцій

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	українська / англійська		
Анотація	В рамках курсу будуть розглянуті наступні теми: <i>Знайомство з SolidWorks</i> <i>Створення 2D-ескізів</i> <i>Моделювання простих деталей</i> <i>Робота з конфігураціями деталей</i> <i>Створення елементів 3D-моделей</i> <i>Створення збірок</i> <i>Робота з 3D-збірками</i> <i>Анімація 3D-моделей</i> <i>Створення деталей з листа та методом литва</i> <i>Креслення та їх створення у SolidWorks</i> 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 та вертольотів (103)		
Факультет	Літакобудування		
Викладач		ПІБ	Бетіна Олена Юріївна
		Посада	доцент кафедри 103
		Вчене звання	–
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	o.betina@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на силабус			