




Навчальна дисципліна

Fundamentals of Aircraft Structures Elements Modelling

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

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Математично-технічний блок на вибір)</i>		
Обсяг дисципліни	<u>150</u> годин/ <u>5</u> кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>англійська</i>		
Анотація	<p><i>В рамках курсу будуть розглянуті наступні теми:</i> <i>Основні поняття та функціональні можливості SolidWorks</i> <i>Створення 2D-ескізів. Принципи побудови креслень.</i> <i>Моделювання простих деталей</i> <i>Робота з конфігураціями деталей</i> <i>Створення елементів 3D-моделей</i> <i>Розробка деталей з листового матеріалу.</i> <i>Створення збірок. 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></p> <p>Теми практичних занять:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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	<i>Проектування літаків і вертольотів (103)</i>		
Факультет	<i>Літакобудування</i>		
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			