




## Навчальна дисципліна

### Основи моделювання елементів авіаційних конструкцій (Fundamentals of Aircraft Structures Elements Modelling)

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська / англійська		
Анотація	<p>В рамках курсу будуть розглянуті наступні теми:</p> <p><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></p> <p>Теми практичних занять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Вивчення загальних принципів тривимірного проектування виробів в SolidWorks</li> <li>– Побудова плоских ескізів в SolidWorks</li> <li>– Побудова тривимірних моделей деталей</li> <li>– Побудова складних тривимірних моделей деталей</li> <li>– Оболонки</li> <li>– Загальні правила побудови складальних виробів</li> <li>– Контроль працездатності побудованих моделей складальних одиниць в SolidWorks</li> <li>– Розміщення компонентів складальних виробів</li> <li>– Створення специфікацій</li> <li>– Створення специфікацій для складальних креслень та моделей</li> </ul>		
Пререквізити	–		
Кафедра	Проектування літаків та вертольотів (103)		
Факультет	Літакобудування		
Викладач		ПІБ	<b>Бетіна Олена Юрївна</b>
		Посада	доцент кафедри 103
		Вчене звання	–
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	<a href="mailto:o.betina@khai.edu">o.betina@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/">https://mentor.khai.edu/course/</a>		
Посилання на робочу програму (силабус)			