




## Навчальна дисципліна

# МОДЕЛЮВАННЯ ОБ'ЄКТІВ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1)		
Обсяг дисципліни	_150_ годин/ _5_ кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська / англійська		
Анотація	<p>Курс «<b>МОДЕЛЮВАННЯ ОБ'ЄКТІВ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ</b>» дозволяє сформувати у студентів наукову базу і практичні знання у галузі сучасних методів моделювання літаків і вертольотів з допомогою комп'ютерних інтегрованих систем CAD/CAM/CAE на прикладі системи КОМПАС-3D. Отримати необхідні навички в області створення креслень та трьохмірних моделей деталей авіаційної техніки. Получити уявлення про місце комп'ютерних інтегрованих систем в системі проектування, виробництва та експлуатації літальних апаратів, про загальні принципи та методи CALS технологій, та про математичне моделювання і створення аналітичних еталонів літака і вертольота</p> <p>Теми, що будуть розглянуті в лекціях та практичних заняттях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Сучасні системи автоматизованого проектування;</li> <li>Основи створення креслень авіаційної техніки за допомогою системи CAD/CAM/CAE КОМПАС-3D;</li> <li>Основи створення трьохмірних моделей елементів конструкції авіаційної техніки за допомогою системи CAD/CAM/CAE КОМПАС-3D</li> </ul>		
Пререквізити	Базується на знаннях з курсу "Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології"		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: іспит		
Кафедра	Проектування літаків і вертольотів (103)		
Факультет	Літакобудування		
Викладач		ПІБ	<b>Сердюков Олександр Анатолійович</b>
		Посада	ст. викладач каф. № 103
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	<a href="mailto:a.serdyukov@khai.edu">a.serdyukov@khai.edu</a>
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=946">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=946</a>		
Посилання на робочу програму (сілабус)			