



Навчальна дисципліна

МОДЕЛЮВАННЯ ОБ'ЄКТІВ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ

Галузі знань: *Е Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво (освітні програми «Біомедична інженерія», «Геодезія та землеустрій», «Інтелектуальні безпілотні транспортні засоби»), J Транспорт та послуги (освітня програма «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»)*

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1)		
Обсяг дисципліни	<u>150</u> годин/ <u>5</u> кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська / англійська		
Анотація	Курс «МОДЕЛЮВАННЯ ОБ'ЄКТІВ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ» 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 Теми, що будуть розглянуті в лекціях та практичних заняттях: - Сучасні системи автоматизованого проектування; - Основи створення креслень авіаційної техніки за допомогою системи CAD/CAM/CAE КОМПАС-3D; - Основи створення трьохмірних моделей елементів конструкції авіаційної техніки за допомогою системи CAD/CAM/CAE КОМПАС-3D		
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	Сердюков Олександр Анатолійович
		Посада	ст. викладач каф. № 103
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	a.serdyukov@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=946		
Посилання силабус			