



Навчальна дисципліна

Практичний курс застосування пакету Solidworks/Solidworks Simulation на прикладах конструкції авіаційних двигунів

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	<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>українська/англійська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вибіркова дисципліна «Практичний курс застосування пакета SolidWorks/SolidWorks Simulation на прикладах конструкцій авіаційних двигунів» дозволяє закріпити ідеологію сучасного 3-вимірного геометричного моделювання – засоби створення та редагування моделей конструкцій та їх сполучень. В курсі надано загальні відомості про застосування методу скінчених елементів в інженерній практиці на прикладі вирішення задач аналізу міцності і теплового стану реальних конструкцій деталей та вузлів авіаційного призначення. Особлива увага приділена фіксації об'єктів, навантаженням, геометричним обмеженням та сполученням (контактам). Буде розібрано типові помилки при конструюванні та аналізі моделей		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння курсу закріпить основні навички сучасного 3-вимірного конструювання в середовищі найпопулярнішого в світі та широко розповсюдженого програмного пакету SolidWorks		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здобуті навички стануть в нагоді при засвоєнні дисциплін наступних років навчання, які пов'язані з конструюванням та виробництвом авіаційної техніки		
Пререквізити	Знання з математики, нарисної геометрії, фізики, теоретичної механіки, спротиву матеріалів		
Кореквізити			
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні та лабораторні заняття. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, захист практичних та лабораторних робіт, іспит		
Кафедра	<i>Конструкції авіаційних двигунів</i>		
Факультет	<i>Авіаційних двигунів</i>		
Викладачі		ПІБ	Білогуб Олександр Віталійович
		Посада	професор
		Вчене звання	д-р техн. наук
		Науковий ступінь	професор, ст. наук. спіроб.
		e-mail	av.belogub@gmail.com , a.bilogub@khai.edu
		Персональна сторінка	

		ПІБ	Марценюк Євген Вікторович
		Посада	старший викладач
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	-
		e-mail	ev.martsen@gmail.com , y.martseniuk@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1170		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/mat-tekh-2024/s_b_nmk1-2_praktichnij-kurs-zastosuvannya-paketu-solidworkssolidworks_matem-tehn-blok-s-s.pdf		