



## Навчальна дисципліна

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

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

<b>Рівень вищої освіти</b>	<i>перший (бакалаврський)</i>		
<b>Статус дисципліни</b>	<i>вибіркова (Математично-технічний блок на вибір)</i>		
<b>Обсяг дисципліни</b>	<u>150</u> годин/ <u>5</u> кредитів ЄКТС		
<b>Мова викладання</b>	<i>українська/англійська</i>		
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	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		
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Освоєння курсу закріпить основні навички сучасного 3-вимірного конструювання в середовищі найпопулярнішого в світі та широко розповсюдженого програмного пакету SolidWorks		
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Здобуті навички стануть в нагоді при засвоєнні дисциплін наступних років навчання, які пов'язані з конструюванням та виробництвом авіаційної техніки		
<b>Пререквізити</b>	Знання з математики, нарисної геометрії, фізики, теоретичної механіки, спротиву матеріалів		
<b>Кореквізити</b>			
<b>Організація навчання</b>	Види занять: лекції, практичні та лабораторні заняття. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, захист практичних та лабораторних робіт, іспит		
<b>Кафедра</b>	<i>Конструкції авіаційних двигунів</i>		
<b>Факультет</b>	<i>Авіаційних двигунів</i>		
<b>Викладачі</b>		<b>ПІБ</b>	<b>Білогуб Олександр Віталійович</b>
		<b>Посада</b>	професор
		<b>Вчене звання</b>	д-р техн. наук
		<b>Науковий ступінь</b>	професор, ст. наук. спіроб.
		<b>e-mail</b>	<a href="mailto:av.belogub@gmail.com">av.belogub@gmail.com</a> , <a href="mailto:a.bilogub@khai.edu">a.bilogub@khai.edu</a>
		<b>Персональна сторінка</b>	

		ПІБ	<b>Марценюк Євген Вікторович</b>
		Посада	старший викладач
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	-
		e-mail	<a href="mailto:ev.martsen@gmail.com">ev.martsen@gmail.com</a> , <a href="mailto:y.martseniuk@khai.edu">y.martseniuk@khai.edu</a>
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1170">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1170</a>		
Посилання на силабус			