



Навчальна дисципліна

Гідропневмопристрої систем ЛА

Major «Аеродинаміка»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітня програма: «Проектування, виробництво та сертифікація авіаційної техніки»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Major), 7 семестр		
Обсяг дисципліни	135 годин/4,5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Основні принципи механіки рідини та газу, особливості робочих процесів у гідравлічних системах, що застосовуються в авіаційній та ракетно-космічній техніці		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані та практичні задачі, пов'язані з розробкою, виробництвом та сертифікацією авіаційної та ракетно-космічної техніки, її двигунів та енергетичних установок, конструкцій як в період навчання, так і в подальшій професійній діяльності		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання та уміння дозволять використовувати положення гідравліки, аеро- та газодинаміки для опису взаємодії тіл з газовим і гідравлічним середовищем, розуміти особливості робочих процесів у гідравлічних та пневматичних системах, що застосовуються в авіаційній та ракетно-космічній техніці		
Пререквізити	Вивчення даної дисципліни передбачає, що здобувачі вже володіють необхідними знаннями і вміннями з вищої математики, фізики, теоретичної механіки, термодинаміки тощо		
Кореквізити	Вивчення даної дисципліни забезпечує необхідними знаннями і вміннями для вивчення таких дисциплін: «Аерогідродинаміка», «Аерогідродинаміка ЛА», «Динаміка польоту», «Системи управління літальних апаратів», «Теорія авіаційних двигунів», «Конструкція і міцність літальних апаратів», «Відновлення авіаційної техніки» тощо		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття, лабораторні роботи Форми здобуття освіти: очна, дистанційна Форми контролю: іспит		
Кафедра	101 «Аерогідродинаміки»		
Факультет	№1		
Викладач		ПІБ	Сургайло Марія Леонідівна
		Посада	Доцент кафедри 101
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	m.surhailo@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на робочу програму (силабус)			