



Навчальна дисципліна

Аеродинаміка ЛА

Мажор «Випробування та сертифікація літальних апаратів»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

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

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Мажор), 6 семестр		
Обсяг дисципліни	120 годин/4 кредити ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Закони руху повітря (газу) та його взаємодію з тілами, що обтікаються. Особливості взаємодії літальних апаратів з газовим середовищем при польоті на дозвукових, надзвукових та гіперзвукових швидкостях. Аеродинамічні характеристики літаків, вертольотів, безпілотних літальних апаратів та ракетних систем		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Вивчення дисципліни дозволить отримати знання основних принципів механіки газу, особливостей процесів взаємодії тіл з газовим середовищем, що використовуються в авіаційній та ракетно-космічній техніці та допоможе розв'язувати складні спеціалізовані та практичні задачі, пов'язані з розробкою, виробництвом та сертифікацією авіаційною та ракетно-космічної техніки, її двигунів та енергетичних установок		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання та уміння дозволять розв'язувати складні спеціалізовані та практичні проблеми у сфері авіаційного транспорту, формувати вимоги до конструкцій, визначати параметри та характеристики, проводити експериментальні дослідження та здійснювати аналіз отриманих результатів, використовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації		
Пререквізити	Вивчення даної дисципліни передбачає, що здобувачі вже володіють необхідними знаннями і вміннями з вищої математики, фізики, теоретичної механіки		
Кореквізити	Вивчення даної дисципліни забезпечує необхідними знаннями і вміннями для вивчення динаміки польоту, конструкції та міцності літальних апаратів та їх двигунів.		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: очна, дистанційна Форми контролю: іспит		
Кафедра	101 «Аерогідродинаміки»		
Факультет	№1		
Викладач		ПІБ	Смик Сергій Іванович
		Посада	Доцент кафедри 101
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	s.smyk@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на робочу програму (силабус)			