



Навчальна дисципліна

## Аеродинаміка ЛА

Мајор «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 (Мајор), 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 вміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння 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	<b>Смик Сергій Іванович</b>
		Посада	доцент кафедри 101
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	<a href="mailto:s.smyk@khai.edu">s.smyk@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/">https://mentor.khai.edu/</a>		
Посилання на силабус	<a href="https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/major/s_b_134_aerodinamika-la_major-s.pdf">https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/major/s_b_134_aerodinamika-la_major-s.pdf</a>		