



Інженерні основи авіаційної та ракетно-космічної техніки

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 274 Автомобільний транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	– Основні поняття, терміни та визначення авіаційної та ракетно-космічної техніки. – Принципи польоту літальних апаратів: легших за повітря, літаків, вертольотів, ракет, космічних кораблів. – Схеми, склад та основні агрегати і частини класичних, нетрадиційних та особливих літальних апаратів. – Типові класифікації літальних апаратів за різними ознаками. – Основні вимоги до літальних апаратів їх агрегатів та частин. – Внутрішня компоновка літальних апаратів: легших за повітря, літаків, вертольотів, ракет, космічних кораблів. – Перелік основних геометричних параметрів, льотно-технічних характеристик та експлуатаційних показників літального апарата		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою є засвоєння початкових знань про наукову базу, теоретичні та практичні знання у авіаційній та ракетно-космічній техніці		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	– Здатність генерувати нові ідеї (креативність). – Здатність приймати обґрунтовані рішення. – Здатність вчитися оволодівати сучасними знаннями. За допомогою набутих знань здобувач зможе: – визначати літальні апарати за принципом польоту; – визначати основні ознаки кваліфікації літального апарата; – визначати основне призначення та ефективність літального апарата; – створювати ескізи загального вигляду літального апарата, його агрегатів та частин		
Пререквізити	не передбачено		
Кореквізити	Використовується при вивченні всіх фахових дисциплін кафедри та суміжних дисциплін.		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: очна, дистанційна Форми контролю: іспит		
Кафедра	103 «Проектування літаків і вертольотів»		
Факультет	№1		
Викладач		ПІБ	Столярчук Ольга Михайлівна
		Посада	асистент кафедри 103
		Вчене звання	—
		Науковий ступінь	—
		e-mail	o.stoliarchuk@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://sites.google.com/khai.edu/k103		
Посилання на робочу програму (силабус)			