



КОНСТРУЮВАННЯ, ПРОЄКТУВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ВИРОБІВ З КОМПОЗИТІВ (КП)

Major «Інженерія композитних конструкцій авіаційної та ракетно-космічної техніки»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітня програма: «Ракетно-космічна техніка»

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>вибіркова (MAJOR), 8 семестр</i>
Обсяг дисципліни	60 годин / 2 кредити ЄКТС
Мова викладання	<i>українська, англійська</i>
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу: – інженерна методика проектування композитної балки з підкосом; – методика проектування закінцівки композитних стержнів; – технологічні процеси виготовлення типових композитних елементів конструкцій
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета вивчення: поглиблене засвоєння здобувачами методів проектування композитних конструкцій та технології їх виготовлення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач буде знати: – аналітичні методи для проектування конструктивних елементів композитних балок та стержнів; – основні операції підготовки виробництва композитних балок та стержнів із композиційних матеріалів; вміти: – призначати оптимальну структуру композиційного матеріалу для типових композитних елементів конструкцій; – визначати мінімально потрібну за умов міцності, стійкості та жорсткості товщину конструктивних елементів композитних балок та стержнів; – застосовувати на практиці інженерні методи для проектування з'єднань композитних конструкцій; – описати технологію виготовлення типового композитного елементу конструкції; – обґрунтувати раціональне КТР формуютьуючої оснастки; – представляти та обговорювати результати роботи в усній та письмовій формах, зрозуміло і недвозначно доносити власні висновки та судження
Пререквізити	Виконання курсового проекту базується на загальних знаннях з таких дисциплін як: «Механіка та міцність конструкцій з композитів» (КП), «Розрахунок і проектування з'єднань композитних конструкцій» та є логічним продовженням дисциплін «Конструювання і проектування виробів з композитів» та «Технологія виробництва виробів з композитів»
Кореквізити	Є базою для виконання кваліфікаційної роботи бакалавра
Організація навчання	Види занять: проведення практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні вказівки для виконання курсового проекту). Форми здобуття освіти: денна, дистанційна. Форми контролю: проведення контролю виконання етапів курсового проекту, фінальний контроль у вигляді захисту курсового проекту
Кафедра	403
Факультет	<i>Ракетно-космічної техніки</i>

Викладачі		Кривенда Сергій Петрович		Пургіна Світлана Михайлівна
		доцент		доцент
		-		доцент
		канд. техн. наук		канд. техн. наук
		s.kryvenda@khai.edu		s.purhina@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/			
Посилання на робочу програму (силабус)				