



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

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

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітня програма: «Ракетно-космічна техніка»

<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	вибіркова (MAJOR), 8 семестр
<b>Обсяг дисципліни</b>	60 годин / 2 кредити ЄКТС
<b>Мова викладання</b>	українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу: <ul style="list-style-type: none"> <li>– інженерна методика проектування композитної балки з підкосом;</li> <li>– методика проектування закінцівок композитних стержнів;</li> <li>– технологічні процеси виготовлення типових композитних елементів конструкцій</li> </ul>
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	<b>Мета вивчення:</b> поглиблене засвоєння здобувачами методів проектування композитних конструкцій та технології їх виготовлення.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач буде <b>знати:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– аналітичні методи для проектування конструктивних елементів композитних балок та стержнів;</li> <li>– основні операції підготовки виробництва композитних балок та стержнів із композиційних матеріалів;</li> </ul> <b>вміти:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– призначати оптимальну структуру композиційного матеріалу для типових композитних елементів конструкцій;</li> <li>– визначати мінімально потрібну за умов міцності, стійкості та жорсткості товщину конструктивних елементів композитних балок та стержнів;</li> <li>– застосовувати на практиці інженерні методи для проектування з'єднань композитних конструкцій;</li> <li>– описати технологію виготовлення типового композитного елемента конструкції;</li> <li>– обґрунтувати раціональне КТР формуютьуючої оснастки;</li> <li>– представляти та обговорювати результати роботи в усній та письмовій формах, зрозуміло і недвозначно доносити власні висновки та судження</li> </ul>
<b>Пререквізити</b>	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»
<b>Кореквізити</b>	Є базою для виконання кваліфікаційної роботи бакалавра
<b>Організація навчання</b>	<b>Види занять:</b> проведення практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні вказівки для виконання курсового проекту). <b>Форми здобуття освіти:</b> денна, дистанційна. <b>Форми контролю:</b> проведення контролю виконання етапів курсового проекту, фінальний контроль у вигляді захисту курсового проекту
<b>Кафедра</b>	403
<b>Факультет</b>	Ракетно-космічної техніки

<b>Викладачі</b>		<b>Кривенда Сергій Петрович</b>		<b>Пургіна Світлана Михайлівна</b>
		доцент		доцент
		-		доцент
		канд. техн. наук		канд. техн. наук
		<a href="mailto:s.kryvenda@khai.edu">s.kryvenda@khai.edu</a>		<a href="mailto:s.purhina@khai.edu">s.purhina@khai.edu</a>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/">https://mentor.khai.edu/</a>			
<b>Посилання на силабус</b>				