



ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ВИРОБІВ З КОМПОЗИТІВ

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), 7 семестр</i>
Обсяг дисципліни	120 годин / 4 кредити ЄКТС
Мова викладання	<i>українська, англійська</i>
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу: – характеристика основних процесів виробництва композитних конструкцій; – обладнання, що застосовується при виробництві композитних конструкцій; – послідовність виконання операцій при виробництві композитних конструкцій.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета вивчення: придбання фахових знань про основні технологічні методи виробництва конструкцій з композитів. Завдання: засвоєння теоретичних знань з обґрунтованого вибору технологічних процесів виробництва композитних конструкцій та практичних вмінь його реалізації
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: – основні операції підготовки виробництва виробів із КМ; – класифікацію технологічних процесів та обладнання для формоутворення, формування, механічної обробки деталей з КМ. вміти: – описати технологію виготовлення типової деталі з КМ; – створити композитну конструкцію за послідовністю операцій які потребуються; – використовувати обладнання для створення композитних конструкцій; – обґрунтувати раціональне КТР формоутворюючої оснастки
Пререквізити	Вивчення курсу «Технологія виробництва виробів з композитів» базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Матеріалознавство» «Технології конструкційних матеріалів», «Технологія виробництва композитних конструкцій» (minor), «Технологія виробництва конструкцій РКТ»
Кореквізити	Є базою для вивчення курсу «Технологія виробництва конструкцій РКТ», «Конструювання і проектування виробів з композитів», для виконання курсового проекту з дисципліни «Конструювання, проектування та технологія виробництва виробів з композитів», для виконання кваліфікаційної роботи бакалавра та інших дисциплін, які потребують компетенцій для створення композитних конструкцій
Організація навчання	Види занять: проведення лекційних, практичних та лабораторних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники). Форми здобуття освіти: денна, дистанційна. Форми контролю: проведення контролю участі у лекціях, виконання практичних та лабораторних робіт, контролю виконання розрахункової роботи. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту
Кафедра	403
Факультет	<i>Ракетно-космічної техніки</i>

Викладач		ПІБ	Пургіна Світлана Михайлівна
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд. техн. наук
		e-mail	s.purhina@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/Major/403/s_b_G12-rkt_tehnologiya-virobnictva-virobiv-z-km_Major-7.2-s.pdf		