



# Технологія виробництва композитних конструкцій

**Minor** «Створення композитних конструкцій»

Спеціальності: усі спеціальності університету

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (Minor. Дисципліна 2)
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>Курс «Технологія виробництва композитних конструкцій» рекомендовано для тих, хто хоче мати уявлення та отримати практичні навички виготовлення композитних конструкцій та є продовженням курсу «Вступ до створення композитних конструкцій».</p> <p>Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– характеристика основних процесів виробництва композитних конструкцій;</li> <li>– обладнання, що застосовується при виробництві композитних конструкцій;</li> <li>– послідовність виконання операцій при виробництві композитних конструкцій</li> </ul>
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p><b>Мета:</b> придбання фахових знань про основні технологічні методи виробництва конструкцій з композитів.</p> <p><b>Завдання:</b> засвоєння теоретичних знань з обґрунтованого вибору технологічних процесів виробництва композитних конструкцій та практичних вмінь його реалізації</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен <b>знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основні операції підготовки виробництва виробів із КМ;</li> <li>- класифікацію технологічних процесів та обладнання для формоутворення, формування, механічної обробки деталей з КМ.</li> </ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- описати технологію виготовлення типової деталі з КМ;</li> <li>- створити композитну конструкцію за послідовністю операцій які потребуються;</li> <li>- використовувати обладнання для створення композитних конструкцій;</li> <li>- обґрунтувати раціональне КТР формуютьоючої оснастки</li> </ul>
Пререквізити	Вивчення курсу «Технологія виробництва композитних конструкцій» базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Фізика», «Матеріалознавство» «Технології конструкційних матеріалів»
Кореквізити	Є базою для вивчення курсу «Технологія виробництва конструкцій РКТ», та інших які потребують знання створення композитних конструкцій
Організація навчання	<p><b>Види занять:</b> проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники).</p> <p><b>Форми здобуття освіти:</b> денна, дистанційна</p> <p><b>Форми контролю:</b> проведення контролю участі у лекціях, виконання дистанційно тестових завдань, виконання лабораторних робіт. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту</p>
Кафедра	403
Факультет	Ракетно-космічної техніки

<b>Викладач</b>		<b>ПІБ</b>	<b>Пургіна Світлана Михайлівна</b>
		<b>Посада</b>	доцент
		<b>Вчене звання</b>	доцент
		<b>Науковий ступінь</b>	канд. техн. наук
		<b>e-mail</b>	<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/course/">https://mentor.khai.edu/course/</a>		
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>			