



Навчальна дисципліна

Випробування композитних конструкцій

Minor «Створення композитних конструкцій»

Спеціальності: усі спеціальності університету

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна 4)
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>Курс «Випробування композитних конструкцій» рекомендовано для тих, хто хоче приймати участь у випробуваннях композитних матеріалів для подальшого створення композитних конструкцій та є продовженням курсів «Вступ до створення композитних конструкцій», «Технології виробництва композитних конструкцій», «Контроль якості виробництва композитних конструкцій».</p> <p>Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"> – експериментальні методи визначення властивостей композиційних матеріалів; – аналіз та оцінка експериментальних даних; – обладнання, що застосовується при експерименті
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>Мета – підготовка студентів, здатних самостійно проводити випробування для визначення фізико-механічних характеристик композиту, обробляти та аналізувати результати дослідження.</p> <p>Завдання – надання навичок з визначення дійсних фізико-механічних характеристик композитного матеріалу, їх залежності від технологічних факторів та зміни навколишніх умов. Вивчення обладнання та устаткування для проведення експериментів. Оволодіння методиками математичного аналізу отриманих даних</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методи та засоби статичних випробувань зразків з КМ; - методи та засоби спеціальних випробувань зразків з КМ; - методи обробки результатів експериментальних досліджень. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - визначати зразки для різних випробувань; - визначати умови навантаження виробів, їх агрегатів та елементів; - обробляти результати експериментів; - стандартне та нестандартне устаткування для проведення випробувань
Пререквізити	Вивчення курсу « Випробування композитних конструкцій » базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Математичний аналіз», «Фізика», «Матеріалознавство» «Технології конструкційних матеріалів»
Кореквізити	Є базою для вивчення курсу «Експериментальне забезпечення проектування конструкцій РКТ», та інших які потребують знання створення композитних конструкцій та їх експериментальної перевірки
Організація навчання	<p>Види занять: проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники).</p> <p>Форми здобуття освіти: денна, дистанційна</p> <p>Форми контролю: 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	<i>Ракетно-космічної техніки</i>		
Викладач		ПІБ	Пургіна Світлана Міхайлівна
		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/course/		
Посилання на робочу програму (силабус)			