



Навчальна дисципліна

РОЗРАХУНОК І ПРОЄКТУВАННЯ З'ЄДНАНЬ КОМПОЗИТНИХ КОНСТРУКЦІЙ

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

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітня програма: «Ракетно-космічна техніка»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (MAJOR), 8 семестр
Обсяг дисципліни	105 годин / 3,5 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Основні питання, які будуть розглянуті у рамках цього курсу: – особливості, що проявляє композит в межах з'єднань, та їх вплив на загальну якість конструкції; – методики розрахунку і проектування з'єднань, які можна утворити різними способами; – оцінка якості різних способів з'єднання
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета вивчення: отримані знання, навички та компетенції стосовно розрахунку, проектування та аналізу якості з'єднань на основі базових способів його реалізації дозволить спроектувати з'єднання з максимально коректним урахуванням особливостей композиту в зонах переходу
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: – методики оцінки якості способів з'єднання; – методики та моделі для аналітичного розрахунку неперервних з'єднань з постійними параметрами у площині навантаження; – дискретну модель для розрахунку з'єднання з довільною вздовж стику структурою; вміти: – оцінювати параметри з'єднувального шару довільної структури; – оцінювати якість способів з'єднання; – розраховувати і проектувати традиційні механічні з'єднання без урахування та з урахуванням ексцентриситету навантаження; – розраховувати та проектувати адгезійні з'єднання з постійними параметрами
Пререквізити	Вивчення курсу базується на загальних знаннях з таких дисциплін як: «Механіка матеріалів та конструкцій», «Механіка та міцність конструкцій з композитів», «Конструювання і проектування виробів з композитів»
Кореквізити	Є базою для виконання курсового проекту «Конструювання, проектування та технологія виробництва виробів з композитів» та виконання кваліфікаційної роботи бакалавра.
Організація навчання	Види занять: проведення лекційних та практичних 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 тестових завдань, виконання практичних робіт. Проведення поточного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту
Кафедра	403
Факультет	Ракетно-космічної техніки

Викладач		ПІБ	Кривенда Сергій Петрович
		Посада	доцент
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	канд. техн. наук
		e-mail	s.kryvenda@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на робочу програму (силабус)			