



Навчальна дисципліна

Теорія та застосування методу скінчених елементів

Мажор «Випробування та сертифікація літальних апаратів»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітня програма: «Проектування, виробництво та сертифікація авіаційної техніки»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Мажор), 6 семестр		
Обсяг дисципліни	135 годин/4,5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Елементи теорії суцільного середовища. Основи: – варіаційного числення – теорії крайових задач – варіаційних методів – числових методів МСЕ як варіаційний метод. Типи скінчених елементів. Функції форми скінчених елементів		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Формування загальних та фахових компетенцій в області застосування наближених числових методів для розв'язку крайових задач		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання використовуються для розуміння проблем міцності, які мають бути вирішені, їх коректного математичного моделювання та уміння отримувати наближені розв'язки		
Пререквізити	Вивчення даної дисципліни передбачає, що здобувачі вже володіють необхідними знаннями і вміннями з вищої математики і механіки матеріалів та конструкцій		
Кореквізити	Може бути використане при розрахунках силових конструкцій на міцність та в дослідницькій роботі для проведення числових експериментів		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: очна, дистанційна Форми контролю: іспит		
Кафедра	102 «Міцність літальних апаратів»		
Факультет	№ 1		
Викладач		ПІБ	Чупринін Олександр Олексійович
		Посада	доцент
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	sasha.chupr@gmail.com
Посилання на електронні матеріали курсу	k102.khai.edu		
Посилання на робочу програму (силабус)			