



## Навчальна дисципліна

# Математичне забезпечення інженерних розрахунків

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування,  
274 Автомобільний транспорт

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Математичне забезпечення, необхідне для підвищення якості та швидкості інженерних розрахунків: Maple, MathCAD, Excel		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Інженерні розрахунки, пов'язані з міцністю аерокосмічної техніки, зводяться до крайових та початково-крайових задач. Розв'язок цих задач, як правило, не тривіальний і часто можливий тільки за допомогою сучасного математичного забезпечення, тому його знання і вміння застосовувати при вирішенні інженерних задач є важливим		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння використовуються при розв'язку практичних задач міцності, стійкості, коливальних та інших. За допомогою математичного забезпечення будуються аналітичні розв'язки (якщо це можливо), реалізуються числові процедури, виконується підготовка початкових даних, обробка та візуалізація результатів		
Пререквізити	Не передбачено		
Кореквізити	Використовується при вивченні всіх фахових дисциплін кафедри та суміжних дисциплін		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: очна, дистанційна Форми контролю: іспит		
Кафедра	102 «Міцність літальних апаратів»		
Факультет	№ 1		
Викладач		ПІБ	<b>Минтюк Віталій Борисович</b>
		Посада	доцент кафедри 102
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	<a href="mailto:v.mintuk@khai.edu">v.mintuk@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/">https://mentor.khai.edu/</a>		
Посилання на робочу програму (силабус)			