



Навчальна дисципліна

Автоматизовані системи інженерних розрахунків

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

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом І)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчення основних функцій та графічних можливостей математичних пакетів MathCAD та MATLAB для вирішення різних інженерних завдань, виконання аналітичних і чисельних обчислень (обчислювання виразів різної складності, виконання операцій диференціювання і інтегрування, розв'язання рівнянь і систем рівнянь та ін.), ознайомлення зі способами обробки даних такими як інтерполяція, апроксимація та ін.		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Формування у студентів комплексу знань і навичок, необхідних для кваліфікованої постановки і вирішення різних інженерних завдань, виконання розрахунків будь-якої складності за допомогою засобів сучасних прикладних математичних пакетів (MathCAD, MATLAB)		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій та спеціалізованого програмного забезпечення при навчанні та у професійній діяльності		
Пререквізити	необхідні базові знання, отримані студентами в об'ємі шкільної програми, а також поточні знання при паралельному освоєнні ними дисциплін "Вища математика"		
Кореквізити	Використовується при вивченні всіх фахових дисциплін кафедри та суміжних дисциплін		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні роботи, практичні заняття Форми здобуття освіти: очна, дистанційна Форми контролю: іспит		
Кафедра	105 «Інформаційні технології проектування»		
Факультет	№ 1		
Викладач		ПІБ	Кантемир Ірина Володимирівна
		Посада	старший викладач кафедри 105
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	i.kantemir@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на робочу програму (силабус)			