



Назва дисципліни

Комп'ютерне моделювання механічних процесів

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

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Методи вирішення задач, що зводяться до арифметичних та логічних дій над числами, тобто до тих дій, які виконує ЕОМ: розв'язок систем лінійних та нелінійних рівнянь, інтерполяція, числове диференціювання та інтегрування. Практична реалізація числових методів на сучасному програмному забезпеченні		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	По-перше, необхідно мати культуру обчислень притаманну інженерним розрахункам. По-друге, треба вміти реалізовувати на ЕОМ стандартні процедури, без яких неможливе вирішення інженерних задач		
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння використовуються в переважній більшості розв'язку практичних задач міцності, стійкості, коливань та інше. 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	Ткаченко Денис Анатолійович
		Посада	ст.викладач кафедри 102
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	d.tkachenko@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	k102.khai.edu		
Посилання на робочу програму (силабус)	k102.khai.edu		