



Інженерні розрахунки енергетичних установок за допомогою CAD систем

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 144 Теплоенергетика, 274 Автомобільний транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 2)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Методика чисельного розв'язання математичних інженерних задач, які не можуть бути розв'язані аналітично, або використання аналітичних методів приводить до великого об'єму обчислювальної роботи за допомогою CAD систем.		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Дисципліна формує комплекс професійних знань про інженерні методики розв'язання математичних задач за допомогою CAD систем		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Обізнаність в сучасних методах розв'язання диференціальних рівнянь у частинних похідних, методах оптимізації цільової функції. Здатність провести постановку задачі, вибрати необхідні програмні засоби для розв'язання задачі, підготувати вихідні дані, розрахувати чи оцінити похибку обчислень, при необхідності провести уточнення результатів, написати алгоритм для вирішення заданої задачі. Вміння виконувати енергетичних установок за допомогою CAD систем		
Пререквізити	Вища математика, Фізика, Комп'ютерні технології програмування		
Кореквізити			
Організація навчання	Види занять: Лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: очна (також можливе дистанційне навчання) Форми контролю: Іспит		
Кафедра	Космічної техніки та нетрадиційних джерел енергії (402)		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Базима Леонід Олексійович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	leonid.bazyma@khai.edu
		Персональна сторінка	https://education.khai.edu/lecturer/bazima-l-o-402
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1428		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp2/s_b_nmk-1_inzhenerni-rozrahunki-energetichnih-ustanovok_div-2-s.pdf		