



Теорія пластичності

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 144 Теплоенергетика, 272 Авіаційний транспорт, 274 Автомобільний транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Механічні властивості твердих тіл за межею пружності, визначальні рівняння теорії пластичності, загальні теореми та варіаційні принципи теорії пластичності, критерії пластичності, плоска пластична деформація та теорія полів ковзання, вісесиметрична задача теорії плинку		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Це треба вивчати, щоб мати уявлення про сучасний стан математичної теорії пластичності та перспективи її розвитку, знати основні визначальні поняття теорії пластичності, аналітичні та чисельні методи розв'язку нелінійних задач і вміти формулювати та розв'язувати задачі математичної теорії пластичності		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання використовуються в практичних розрахунках на міцність та повзучість, зокрема прийнятому в авіабудуванні та інших галузях машинобудування розрахунків конструкцій по граничному стану та ряду технологічних задач обробки матеріалів тиском, штампування та ін.		
Пререквізити	вивчення даної дисципліни передбачає, що здобувачі вже володіють необхідними знаннями і вміннями з вищої математики та теорії пружності		
Кореквізити	Використовується при вивченні міцності літальних апаратів, варіаційних та числових методів		
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	асистент
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	d.tkachenko@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на робочу програму (силабус)			