




Навчальна дисципліна

Механіка руйнування

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 1)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Сучасні інженерні методи розрахунків елементів конструкцій і споруд в умовах зародження і розвитку дефектів і тріщин у матеріалах під впливом навантажень		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Вміти правильно вибирати розрахункову схему і застосовувати відповідний метод розрахунку елементів конструкцій з урахуванням властивостей матеріалу твердого тіла при тепловому впливі в умовах статичного і динамічного навантаження		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до самостійного освоєння нових методів дослідження, зміни наукового й науково-виробничого профілю своєї діяльності; здатність продемонструвати знання і розуміння наукових фактів, концепцій, теорій, принципів і методів, необхідних для підтримки освітніх програм з динаміки і міцності машин; здатність визначати ефективність рішень в сфері прикладної механіки з використання аналітичних методів і методів моделювання; здатність продемонструвати знання і розуміння математичних принципів і методів розрахунків в сфері прикладної механіки; готовність аналізувати стан науково-технічної проблеми та визначати мету і завдання на основі вивчення світового досвіду		
Пререквізити	Механіка руйнування базується на результатах, одержаних при вивченні теорії пружності і пластичності, теоретичній механіки, опору матеріалів та будівельної механіки		
Кореквізити	Використовується при вивченні дисципліни міцність літальних апаратів		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: очна, дистанційна Форми контролю: іспит		
Кафедра	102 «Міцність літальних апаратів»		
Факультет	№ 1		
Викладач		ПІБ	Чупринін Олександр Олександрович
		Посада	доцент кафедри
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	a.chuprynin@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на силабус			