



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, 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)	Сучасні інженерні методи розрахунків елементів конструкцій і споруд в умовах зародження і розвитку тріщин в їх матеріалі		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Вміти правильно вибирати розрахункову схему і застосовувати відповідний метод розрахунку елементів конструкцій з урахуванням властивостей матеріалу твердого тіла в умовах статичного, динамічного, теплового і циклічного 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 механіці, 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	Пекельний Микола Іванович
		Посада	доцент закладу вищої освіти
		Вчене звання	старший наук. співробітник
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	m.pekelnyi@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на робочу програму (силабус)			