



Навчальна дисципліна

Теорія пластичності та повзучості

Спеціальності: G9 Прикладна механіка, G11 Машинобудування (освітні програми «Комп'ютерний інжиніринг», «Робототехнічні системи та комплекси»)

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2)		
Обсяг дисципліни	90 годин / 3 кредити ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Сучасні інженерні методи розрахунку і моделі деформування суцільного середовища, основні співвідношення та закони двох самостійних фундаментальних теорій, за допомогою яких стає можливим провести аналіз окремих її елементів		
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 складного 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; здатність визначати ефективність рішень в сфері прикладної механіки з використанням аналітичних методів і методів моделювання; здатність продемонструвати знання і розуміння математичних принципів і методів розрахунків; готовність аналізувати стан науково-технічної проблеми та визначати мету і завдання на основі вивчення світового досвіду		
Пререквізити	Теорія пластичності та повзучості базується на результатах, одержаних при вивченні теоретичній механіки, опору матеріалів та будівельної механіки		
Кореквізити	Знання і навички, отримані при вивченні дисципліни, спрямовані на використання майбутніми фахівцями у їхній професійній діяльності при проектуванні та виготовленні розрахунків та в дослідницькій роботі для проведення числових експериментів, які виникають в процесі проектування та експлуатації ЛА		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: очна, дистанційна Форми контролю: залік		
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/course		
Посилання на силабус			