

Код та назва дисципліни	1-F1-113-1-3Механіка руйнування/ Mekhanika ruinuvannia
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	111 Математика, 112 Статистика, 113 Прикладна математика, 131 Прикладна механіка, 144,Теплоенергетика
Кафедра	Теоретичної та комп'ютерної механіки
П.І.П. НПП (за можливості)	Комаров Олександр Вікторович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3, 4 курси
Мова викладання	Українська, англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Теоретична механіка», «Моделі і методи інженерії міцності»
Чому це цікаво/треба вивчати	Механіка руйнування має визначальне значення для визначення ресурсу конструкцій та живих утворень, а також для уникнення катастрофічного руйнування
Перелік тем з дисципліни	Основні математичні розв'язки для задач механіки руйнування трьох типів. Основні положення теорії Алана Гріфітса. Критерії руйнування твердих тіл. Визначення напрямку розповсюдження тріщини.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Уміння застосовувати механіку руйнування у процесі розв'язання професійних задач, побудові математичних моделей
Очікувані результати навчання	Аналітичним та числовим методам дослідження міцності матеріалів та їх неруйнівному контролю
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	

Декан факультету

Олександр ХАМІНІЧ