

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни                                                           | 1-F1-113-1-2 Механіка 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