

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-113-3-3 Комп'ютерне моделювання в механіці руйнування / Computer modeling in fracture mechanics
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	113 Прикладна математика
Кафедра	Теоретичної та комп'ютерної механіки
П.І.П. НПП (за можливості)	Комаров Олександр Вікторович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська, англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Теоретична механіка», «Моделі і методи інженерії міцності», «Обчислювальні методи теорії пружності»
Що буде вивчатися	Вивчення засобів програмного комплексу Ansys для розв'язку основних типів задач механіки руйнування
Чому це цікаво/треба вивчати	Програмне забезпечення для інженерного моделювання та 3D-проектування Ansys є найпотужнішим інструментом для моделювання і дослідження реальних задач механіки руйнування
Чого можна навчитися (результати навчання)	Створення та реалізація алгоритмів побудови моделей для основних типів механічних дефектів в твердому тілі засобами Ansys
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Уміння використовувати програмний комплекс Ansys для дослідження особливостей напружено-деформованого стану твердих тіл з дефектами
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, програмний комплекс Ansys, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	

В.о. декана факультету \_\_\_\_\_

Олександр ХАМІНІЧ