

Код та назва дисципліни	2-F1-113-3-2 Комп'ютерне моделювання в механіці руйнування/ Kompiuterne modeliuvannia v mekhanitsi ruinuvannia
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F1 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»
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
Перелік тем з дисципліни	Вивчення засобів програмного комплексу Ansys. Постановка та розв'язок основних задач механіки руйнування. Засоби аналізу чисельних результатів в комплексі Ansys.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Уміння використовувати програмний комплекс Ansys для дослідження особливостей напружено-деформованого стану твердих тіл з дефектами
Очікувані результати навчання	Навички створення та реалізація алгоритмів побудови моделей для основних типів механічних дефектів в твердому тілі засобами Ansys
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, програмний комплекс Ansys для студентів, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	