

Код та назва дисципліни	3-113-2 Механіка руйнування інтелектуальних матеріалів / Fracture mechanics of intellectual materials
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	113 Прикладна математика
Кафедра	Теоретичної та комп'ютерної механіки
П.І.П. НПП (за можливості)	Лобода В.В.
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2 курс, непарний семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з механіки руйнування матеріалів, чисельних методів, вміння працювати з пакетами прикладних програм
Що буде вивчатися	Механіка руйнування інтелектуальних матеріалів
Чому це цікаво/треба вивчати	Ці матеріали відіграють визначальну роль при проектуванні важливих електронних пристроїв але є дуже крихкими
Чого можна навчитися (результати навчання)	Можна навчитись сучасним методам розрахунку п'єзоелектричних пристроїв, зокрема за допомогою пакета Ansys
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Використовувати при розрахунку п'єзоелектричних пристроїв з дефектами
Інформаційне забезпечення	Студентські версії пакетів Ansys та Abacus
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	30

В.о. декана факультету \_\_\_\_\_

Олександр ХАМІНІЧ