

Код та назва дисципліни	3-F1-113-2 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
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математики та інформатики
Чому це цікаво/треба вивчати	Ці матеріали відіграють визначальну роль при проектуванні важливих електронних пристроїв але є дуже крихкими
Перелік тем з дисципліни	Основи механіки руйнування. П'єзоелектричні матеріали. Особливості їх структури. Критерії руйнування п'єзоелектричних матеріалів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Використовувати при розрахунку п'єзоелектричних пристроїв з дефектами
Очікувані результати навчання	Знання основ механіки руйнування п'єзопасивних та п'єзоелектричних матеріалів.
Інформаційне забезпечення	Студентські версії пакетів Ансіс та Абакус
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	

Декан факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ