

Код та назва дисципліни	3-113-2 Механіка руйнування інтелектуальних матеріалів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	113 Прикладна математика
Кафедра	МТК
П.І.П. НПП (за можливості)	Лобода В.В.
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	II курс, 3 семестр
Мова викладання	Англійська
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 «Ансіс»
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Використовувати при розрахунку п'єзоелектричних пристроїв з дефектами
Інформаційне забезпечення	Студентські версії пакетів Ансіс та Абакус
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції і практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	30