

Код та назва дисципліни	3-113-3 Мезо- і наномеханіка
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	113 Прикладна математика
Кафедра	МТК
П.І.П. НПП (за можливості)	Панін К.В.
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	II курс, 3 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання вищої математики, чисельних методів, теорії пружності та пластичності
Що буде вивчатися	Особливості деформування твердих тіл в рамках мезо-і нано моделей
Чому це цікаво/треба вивчати	Розгляд твердих тіл на мезо-і нано рівнях деформування дозволяють глибше вивчити фізичні особливості цих процесів
Чого можна навчитися (результати навчання)	Можна навчитись сучасним методам дослідження процесів деформування матеріалів на мезо-і нано рівнях.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Використовувати при моделюванні різних явищ та процесів в природознавстві
Інформаційне забезпечення	Студентські версії пакетів «Математика» та «Ансіс»
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції і практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	30