

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	<b>3-113-3 Мезо- і наномеханіка / Meso- and nanomechanics</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	113 Прикладна математика
Кафедра	Теоретичної та комп'ютерної механіки
П.І.П. НПП (за можливості)	Панін Костянтин Вікторович
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання вищої математики, числових 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 вміннями (компетентності)	Використовувати при моделюванні різних явищ та процесів в природознавстві
Інформаційне забезпечення	Студентські версії пакетів «Wolfram Mathematica» та «ANSYS»
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	

В. о. декана факультету

Олександр ХАМІНІЧ