

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3-113-1 Методи моделювання в механіці деформівного твердого тіла / Modeling methods in the mechanics of a deformable solid body
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	Теоретичної та комп'ютерної механіки
П.І.П. НПП	Дзюба Анатолій Петрович
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр	1 курс, парний семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити	Наявність першого (бакалаврського) рівня
Що буде вивчатися	Принципи побудови математичних моделей поведінки стержнів, оболонок, твердих деформівних тіл у відповідності до законів природи
Чому це цікаво/треба вивчати	Буде подано узагальнення знань, отриманих при вивченні різних механічних дисциплін: гіпотез, спрощень, припущень, розрахункових схем, моделей, методів досліджень та основних співвідношень в контексті «що це?, яким чином?, чому?, навіщо?» на прикладах реальних досліджень поведінки конкретних об'єктів
Чого можна навчитися (результати навчання)	Побудові математичних моделей деформування, визначення навантаження, умов закріплення, взаємодії елементів, діаграм деформування, оцінки міцності, умов руйнування елементів механіки деформівного твердого тіла
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Отримані знання будуть корисними для розрахунку напружено-деформованого стану елементів нових перспективних конструкцій, адекватної інтерпретації результатів обчислень, отриманих з використанням сучасних обчислювальних засобів скінченно-елементного аналізу
Інформаційне забезпечення	Підручники, методичні рекомендації
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр <sup>5</sup>	