

Код та назва дисципліни	3-113-1 Методи моделювання в механіці деформівного твердого тіла
Рекомендується для галузі знань	Для спеціальності 113
Кафедра	Теоретичної та комп'ютерної механіки
П.І.П. НПП (за можливості)	Дзюба Анатолій Петрович
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 1, семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисциплін: «Теоретична механіка», «Моделі і методи інженерії міцності», «Обчислювальні методи теорії пружності»
Що буде вивчатися	Принципи побудови адекватних 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 конструктивних елементів в механіці деформівного твердого тіла.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання будуть корисними для розрахунку напружено-деформованого стану елементів нових перспективних конструкцій, а також адекватної інтерпретації результатів обчислень, отриманих з використанням сучасних обчислювальних засобів.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	-

В.о. декана факультету \_\_\_\_\_

Олександр ХАМІНІЧ