

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-113-1-5 Розрахункові моделі пластин і оболонок / Calculation models of plates and shells
Рекомендується для галузі знань ² (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 13 Механічна інженерія
Кафедра	Теоретичної та комп'ютерної механіки
П.І.П. НПП	Дзюба Анатолій Петрович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр	3, 4 курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Теоретична механіка», «Опір матеріалів», «Моделі і методи інженерії міцності»
Що буде вивчатися	Математичні моделі поведінки пластин і оболонок
Чому це цікаво/треба вивчати	Це корисно для людської діяльності, оскільки оболонки та пластинки є основою корпусів ракет, літаків, резервуарів та інших об'єктів оточуючого світу. Ними є також пелюстки квітів, шкіра, судини інші елементи живих істот, предмети побуту та ін. Нас скрізь оточують оболонки. Їх використання може бути як корисним, так і небезпечним. Тому краще знати особливості їх поведінки
Чого можна навчитися (результати навчання)	Розробляти математичні моделі, які описують поведінку пластин і оболонок, що включають опис їх геометрії, навантаження та умови взаємодії з іншими об'єктами
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Знання основ механіки оболонок і пластин дозволить Вам стати фахівцем в галузі забезпечення міцнісної надійності тонкостінних конструкцій ракетно-космічної, авіа- та суднобудівної, хімічної, нафтогазовидобувної галузей, біомеханіки та ін., що необхідно для більш глибокого розуміння механічних процесів оточуючого нас світу
Інформаційне забезпечення	Підручники
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	20