

Код та назва дисципліни	2-113-3-1 Інженерні та експериментальні методи прикладного аналізу
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	МТК
П.І.П. НПП (за можливості)	Дзюба А. П.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	I курс, 2 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Основи механіки деформівного твердого тіла (моделі та методи досліджень).
Що буде вивчатися	Обґрунтування вибору розрахункових схем, крайових умов, зовнішнього навантаження і т.п. Методи побудови моделей інженерного аналізу міцності, експериментальних методів досліджень та їх застосування. Верифікація результатів розрахунку.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вирішення складних реальних задач міцнісної надійності з використанням інженерних формул, порівняння с результатами, отриманими з використанням пакетів прикладних задач та експериментальних досліджень
Чого можна навчитися (результати навчання)	Оволодіти основами інженерного мислення про механізми механічної взаємодії елементів складних механічних систем та основами методик проведення експериментальних досліджень міцності та стійкості елементів конструкцій.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вміти застосовувати отриманні знання для експрес-оцінки міцності реальних конструкцій сучасного машинобудування, а також числового і експериментального обґрунтування отриманих результатів.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	-