

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-113-3-1 Інженерні та експериментальні методи прикладного аналізу / Engineering and experimental methods of applied analysis
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	Теоретичної та комп'ютерної механіки
П.І.П. НПП (за можливості)	Дзюба А. П.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Теоретична механіка»
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 з 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 отримані 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	

<i>творчих дисциплін)</i>	
---------------------------	--

В.о. декана факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ