

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-131-6 Статистичні методи в прикладній механіці/ Statistical methods in applied mechanics
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	131 Прикладна механіка/ Прикладна механіка
Кафедра (<i>зазначати повну назву кафедри</i>)	Механотроніки
П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>)	Кадильникова Т.М., д.т.н., проф.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>)	2, непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Передбачає наявність систематичних і ґрунтовних знань з дисциплін: вища математика, теорія імовірностей та математична статистика.
Що буде вивчатися	Статистична обробка кількісних даних. Регресійний аналіз. Факторний аналіз. Приклади досліджень з використанням статистичного методу аналізу.
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна дає можливість студентам оволодіти математичними методами обробки даних і встановлювати кількісні зв'язки між різними характеристиками механічних систем. Дисципліна розвиває здатність до аналізу статистичної інформації, отримувати нові знання про процеси, що виникають в різних механічних системах та більш глибоко проникати в їх суть.
Чого можна навчатися (<i>результати навчання</i>)	Фахівець може вибирати та застосовувати для розв'язання задач прикладної механіки придатні статистичні методи для аналізу експериментальних даних та виявлення відповідних закономірностей.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентність</i>)	Фахівець може розв'язувати складні прикладні задачі з використанням статистичних методів, де потрібно виявити закономірності.
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i>)	