

Код та назва дисципліни	2-131-6 Статистичні методи аналізу в прикладних дослідженнях
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для усіх спеціальностей (дисципліна факультетського вибору)
Кафедра	Механотроніки
П.І.П. НПП (за можливості)	Кадильникова Т.М., д.т.н., проф.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	5 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Передбачає наявність систематичних і ґрунтовних знань з дисциплін Вища математика, Теорія імовірностей та математична статистика
Що буде вивчатися	1. Статистична обробка кількісних даних . 2 Регресійний аналіз. (Основні положення. Парна регресійна модель. Нелінійна регресія. Номінальний регресійний аналіз.) 3. Дисперсійний аналіз.4.Факторний аналіз.5. Приклади прикладних 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. Статистичні методи аналізу в прикладних дослідженнях є основою для багатьох інженерних і спеціальних дисциплін, які базуються на експериментальних дослідженнях.
Чого можна навчитися (результати навчання)	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 (компетентності)	Фахівець може розв'язувати складні прикладні задачі з використанням статистичних методів, де потрібно виявити закономірності.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-