

Код та назва дисципліни	1-ф10-15 Обчислювальні методи в механічних системах
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Технічні спеціальності
Кафедра	Механотроніки
П.І.П. НПП (за можливості)	Юшкевич О.П., доцент, к.т.н.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1-4
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	ПЗСО
Що буде вивчатися	Проектні розрахунки при конструюванні, проектування різних механічних пристроїв, розв'язання задач теорії пружності з машинобудування та розрахунки контактної взаємодії в механічних системах.
Чому це цікаво/треба вивчати	Розрахунки на міцність деталей механічних систем будуть проводитись в середовищах EXCEL та Mathcad
Чого можна навчитися (результати навчання)	Навчитись математичним та механічним обчисленням в EXCEL та Mathcad, отримати практичні інженерні навички з проектних розрахунків механічного обладнання та роботів-маніпуляторів
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Розв'язувати складні розрахункові завдання з механічної інженерії, вирішувати задачі в різних технічних галузях та в повсякденній діяльності прикладного механіка за допомогою середовищ EXCEL та Mathcad.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	