

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-ф10-4 Обчислювальні методи в механічних системах/ Computational methods in mechanical systems
Рекомендується для галузі знань ( <i>спеціальності, освітньої програми</i> )	Технічні спеціальності
Кафедра ( <i>вказати повну назву кафедри</i> )	Механотроніки
П.І.П. НПП ( <i>за можливості</i> )	Юшкевич О.П., к.т.н., доц.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр ( <i>в якому буде викладатись</i> )	3
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Вища математика, інформатика
Що буде вивчатися	Проектні розрахунки при конструюванні, проектуванні 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 навчатися ( <i>результати навчання</i> )	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 ( <i>компетентність</i> )	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	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> )	