

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-131-2-10 Інженерні розрахунки на міцність робототехнічних систем/Engineering strength calculations robotic systems
Рекомендується для галузі знань ( <i>спеціальності, освітньої програми</i> )	Усі 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)	Інженерна та комп'ютерна графіка, опір матеріалів, теорія механізмів і машин, деталі машин.
Що буде вивчатися	Конструювання механічної частини робототехнічних систем, проектні розрахунки на основі яких оцінюються основні геометричні параметри деталей роботів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення творчого процесу отримання вхідних параметрів для створення креслень робото-технічних систем.
Чого можна навчатися ( <i>результати навчання</i> )	Навчитись інженерним розрахункам в середовищах EXCEL та Mathcad, отримати практичні навички розрахунків міцності роботів-маніпуляторів, вивчати обчислення критеріїв працездатності деталей роботів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями ( <i>компетентність</i> )	Розв'язувати складні розрахункові завдання з розробки робототехнічних систем, вирішувати різні інженерно-технічні задачі прикладної механіки 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> )	