

Код та назва дисципліни	1-131-10 Інженерні розрахунки на міцність робототехнічних систем
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Спеціальність 131 Прикладна механіка
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)	4
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Передбачає наявність систематичних і ґрунтовних знань з дисциплін «Програмування в інженерних розрахунках», «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 робіт.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення творчого процесу отримання вхідних параметрів для створення креслень робототехнічних систем.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Навчитись інженерним розрахункам в середовищах EXCEL та Mathcad, отримати практичні навички про проектні міцності розрахунки робіт-маніпуляторів, вивчати обчислення критеріїв працездатності деталей робіт.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Розв'язувати складні розрахункові завдання з розробки робототехнічних систем, вирішувати різні інженерно-технічні задачі прикладної механіки 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	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів ²	20
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	5