

| | |
|--|--|
| Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою | 1-ф10-3 Комп'ютерні інженерні технології/ Computer engineering technologies |
| 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>) | 2 |
| Мова викладання | Українська |
| Пререквізити (<i>передумови вивчення дисципліни</i>) | Вища математика, інформатика |
| Що буде вивчатися | Комп'ютерні інженерні технології, що закладені в пакетах комп'ютерних програм Mathcad, Exel, Matlab. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | У наслідок вивчення навчальної дисципліни студент буде знати правила роботи з пакетами програм Mathcad, Exel, Matlab та вміти вести розрахунки з динаміки та управління виробничими роботами. |
| Чого можна навчатися (<i>результати навчання</i>) | Програма навчальної дисципліни передбачає вивчення експорту та імпорту даних в пакеті Mathcad: запис та читання файлів, обмін інформацією з програмами пакетів Word, Exel. Рішення математичних виразів, алгебраїчних та диференціальних рівнянь, систем. Програмування в пакеті Mathcad лінійних, розгалужених, циклічних алгоритмів. Програмування та рішення типових інженерних задач. Рішення задач оптимального керування. Побудова графіків функцій, графічне представлення результатів рішення задач. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентність</i>) | Фахівець може розв'язувати складні задачі з прикладної механіки з використанням комп'ютерних технологій. |
| 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>) | |