

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-131-2-11 Програмування руху виробничих роботів/Programming the movement of industrial robots
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	Усі спеціальності
Кафедра (<i>зазначати повну назву кафедри</i>)	Механотроніки
П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>)	Ащепкова Н.С., к.т.н., доц.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>)	3
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Передбачає наявність систематичних і грунтовних знань з дисциплін «Вища математика», «Фізика», «Інформатика».
Що буде вивчатися	Комп'ютерні технології в проблемі програмування руху робототехнічних систем.
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна дає уявлення зв'язку методів, законів і принципів класичної теоретичної механіки з реальними задачами робототехніки.
Чого можна навчатися (<i>результати навчання</i>)	У наслідок вивчення навчальної дисципліни студент буде знати правила роботи з пакетом програм EV3; вміти працювати в середовищі EV3. Алгоритмізація – основа рішення задач програмування руху роботів з використанням комп'ютерів.. Використання операторних схем алгоритмів.. Структури виконання алгоритмів: лінійні, розгалужені, циклічні. Приклади запису алгоритмів. Способи підключення робота до комп'ютера. Загрузка програм. Палітри програмування та програмні блоки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентність</i>)	Для опанування спеціальних дисциплін та практичної діяльності за спеціальністю.
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, практичні та лабораторні 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>)	