

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-131-2-12 Інформаційні пристрої в механотроніці/Information devices in mechatronics
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> )	Кадильникова Т.М., д.т.н., проф.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр ( <i>в якому буде викладатись</i> )	2, парний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	При викладанні курсу застосовуються знання отримані студентами з курсів вищої математики (математичний аналіз, диференційне та інтегральне обчислення), фізики (електрика та магнетизм), інформатики та обчислювальної математики.
Що буде вивчатися	Ознайомлення з фізичними процесами, на яких побудовані первинні перетворювачі інформації, їхню класифікацією, принципами розрахунку інформаційно-вимірювальних систем.
Чому це цікаво/треба вивчати	Отримання знань для подальшого опанування спеціальних дисциплін та практичної діяльності за спеціальністю.
Чого можна навчатися ( <i>результати навчання</i> )	Після викладання дисципліни студент буде: знати принципи роботи найпоширених інформаційних пристроїв (Arduino, RosberryPi й т. ін.) та принципи побудови кодуєчих пристроїв, датчиків, каналів зв'язку, методи аналізу та обробки даних, основи збереження інформації; вміти: проектувати інформаційно-вимірювальні пристрої.
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 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> )	