

Код та назва дисципліни	1-131-12 Інформаційні пристроїв механотроніці
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Спеціальність 131 Прикладна механіка
Кафедра	Механотроніки
П.І.П. НПП (за можливості)	Кадильникова Т.М., д.т.н., проф. кафедри механотроніки
Рівень ВО	першій (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	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	Завдання викладання курсу “Інформаційні пристрої робототехнічних систем”: 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 навчитися (результати навчання)	Після викладання дисципліни студент буде: знати принципи роботи найпоширених інформаційних пристроїв (Arduino, RosberryPi й т. ін.) та принципи побудови кодуючих 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 (компетентності)	Для опанування спеціальних дисциплін та практичної діяльності за спеціальністю.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	