

| | |
|---|---|
| Код та назва дисципліни | 2-104-5 Твердотільні датчики та сенсори |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми) | Для спеціальностей 104, 105, 172, 176, 122, 123 |
| Кафедра | Експериментальної фізики |
| П.І.П. НПП (за можливості) | доцент, к.ф.-м.н. Кушнерьов Олександр Ігорович |
| Рівень ВО | Другий (магістерський) |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись) | Курс: 1, Семестр: парний |
| Мова викладання | Українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | Знання з фізики напівпровідників та діелектриків |
| Що буде вивчатися | Принципи роботи, основні параметри, конструкція сенсорів, вимірювальних перетворювачів на їх основі та датчиків різного призначення |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Дисципліна має практичну орієнтацію на набуття знань і навичок про конструкцію сенсорів та принципи їх роботи у сучасному світі техніки |
| Чого можна навчитися (результати навчання) | Аналізувати та розраховувати типові конструкції сучасних датчиків; проводити тестування сенсорів, визначати їх характеристики; подавати отримані експериментальні дані у статтях та доповідях |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Набутими знаннями і уміннями можна користуватися при розв'язанні практичних задач з розробки сучасних сенсорів, їх тестуванні та практичному застосуванні в різних галузях промисловості |
| Інформаційне забезпечення | Навчальний посібник, методичні вказівки, презентації |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції (28 год.), лабораторні заняття (26 год) |
| Вид семестрового контролю | Диф. залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 30 |