

| | |
|---|--|
| Код та назва дисципліни | 2у-09-35_Мікроконтролерні пристрої / Microcontrollers |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми) | 104, 105, 111, 112, 113, 121, 122,123, 124, 125, 126, 141, 144, 151, 153, 172, 173 |
| Кафедра | Прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів |
| П.І.П. НПП (за можливості) | доцент, к.ф.-м.н. Гомілко Ігор Володимирович |
| Рівень ВО | Другий (магістерський) |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись) | I курс |
| Мова викладання | Українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹ | Попередні дисципліни першого рівня ВО: цифрова схемотехніка, мікропроцесорна техніка |
| Що буде вивчатися | Використання мікроконтролерів у сучасній електроніці |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Сучасні електронні прилади у своїй більшості використовують те або інші засоби автоматизації. Найбільш поширеним є використання мікроконтролерів. |
| Чого можна навчитися (результати навчання) | Структуру мікроконтролерних пристроїв, засоби їх програмування, інтерфейси передачі даних як дротові так і бездротові. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Розробляти власні електричні схеми з використанням мікроконтролерів, писати програми для забезпечення роботи мікроконтролерних пристроїв, об'єднувати різні мікроконтролерні пристрої у єдину систему |
| Інформаційне забезпечення | Бібліотека ДНУ, методичні розробки кафедри прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів. |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції (36 год), практичні заняття (18 год) |
| Вид семестрового контролю | диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів ² | 90 |
| Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін) | |

В.о. декана факультету

_____ Ігор ГОМІЛКО