* + *Назва дисципліни:* Мікроконтролери
  + *Тип дисципліни:* обов'язкова циклу дисциплін професійної підготовки
  + *Рік навчання:* 3
  + *Семестр викладання:* весняний
  + *Кількість кредитів:* 5 (загальна кількість годин – 150; аудиторні – 40 год.; лекції – 20 год.; лабораторні заняття – 20 год.; самостійна робота – 110 год.)
  + *Форма контролю:* екзамен
  + *Викладач:* Войтенко В.П., к.т.н., доц.
  + *Результати навчання:* засвоєння основ побудови універсальних мікропроцесорів, мікроконтролерів, а також електронних систем різного призначення на їхній основі
  + *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
  + *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Програмування та алгоритмічні мови», «Персональні комп'ютери», «Пристрої цифрової електроніки»
  + *Зміст дисципліни:* основні поняття мікропроцесорної техніки; архітектура універсальних мікроконтролерів; поняття про систему команд універсальних мікроконтролерів; резидентні апаратні засоби в мікроконтролерах
  + *Рекомендована література:* Схемотехніка електронних систем: У 3 кн. Кн. 3. Мікропроцесори та мікроконтролери: Підручник/ В.І.Бойко, А.М.Гуржій, В.Я.Жуйков та ін. – 2-ге вид., допов. і переробл. К.: Вища шк., 2004. – 399 с.
  + *Форми і методи навчання:* лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
  + *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (розрахунково-графічна робота, виконання лабораторних завдань); підсумковий контроль – 40 балів (екзамен)
  + *Мова навчання:* українська