* + *Назва дисципліни:* Мікроконтролери з наднизьким споживанням
  + *Тип дисципліни:* вибіркова циклу дисциплін професійної підготовки
  + *Рік навчання:* 4
  + *Семестр викладання:* весняний
  + *Кількість кредитів:* 4 (загальна кількість годин – 120; аудиторні години – 30 год.; лекції – 16 год.; лабораторні заняття – 14 год.; самостійна робота – 90 год.)
  + *Форма контролю:* екзамен
  + *Викладач:* Войтенко В.П., к.т.н., доц.
  + *Результати навчання:* засвоєння методів розробки апаратних та програмних засобів мікропроцесорних пристроїв з наднизьким енергоспоживанням
  + *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
  + *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Мікроконтролери», «Програмування та алгоритмічні мови», «Пристрої цифрової електроніки», «Електронні засоби контролю та візуалізації»
  + *Зміст дисципліни:* проблема вибору мікроконтролера; пристрої керування та обробки інформації на базі мікроконтролерів з наднизьким енергоспоживанням; особливості архітектури, резидентних апаратних засобів та номенклатура мікроконтролерів з наднизьким енергоспоживанням; принципи програмування та структура програми для мікроконтролера
  + *Рекомендована література:* Семейство микроконтроллеров MSP430x2xx. Архитектура, программирование, разработка приложений / Пер. с англ. Евстифеева А. В. – М.: Додэка-XXI, 2010. – 544 с.: ил. – (Серия «Мировая электроника»)
  + *Форми і методи навчання:* лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
  + *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання лабораторних робіт); підсумковий контроль – 40 балів (екзамен)
  + *Мова навчання:* українська