* + *Назва дисципліни:* Системи збору та обробки даних
  + *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 принципів і методів побудови та використання систем збору та обробки даних
  + *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
  + *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Програмування та алгоритмічні мови», «Мікроконтролери», «Пристрої цифрової електроніки», «Електронні засоби контролю та візуалізації»
  + *Зміст дисципліни:* інтелектуальні сенсори; промислові стандарти бездротової передачі даних; проблеми передачі даних в мережах мобільного зв’язку; розподілені системи збору і обробки інформації на базі інтелектуальних портативних приладів; застосування користувача у GSM / GPRS модулях; методи цифрової обробки інформації; застосування процесорів цифрової обробки сигналу для збору та попередньої обробки інформації; програмно-апаратні комплекси збору та обробки даних
  + *Рекомендована література:* Simon S. Young. Computerized Data Acquisition and Analysis for the Life Sciences. – Cambridge University Press, 2001. – 239 р.
  + *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 робіт); підсумковий контроль – 40 балів (екзамен)
  + *Мова навчання:* українська