



Arduino

● 1 модуль

- основи програмування роботів, короткий курс з C++ та Arduino IDE
- синтаксис мови
- робота з мікроконтролерами
- пристрої введення, індикації та звуковідтворення органи
- управління Zumo 32U4
- акселерометри
- гіроскопи
- магнітометри
- оптичні датчики
- математичні методи обробки цифрових сигналів
- ООП
- курсовий проект

● 2 модуль

- візуалізація даних
- елементи графічного інтерфейсу
- інтерфейс керування
- освоєння принципів побудови графічних примітивів у мультимедійних додатках

● 3 модуль

- робота з вимірювальними приладами типу MEMS* та GPS
- робота з органами управління – колекторним двигуном постійного струму
- пристрої передачі даних
- робота з пам'яттю пристрою
- масиви
- бібліотеки
- теорія автоматичного керування
- сортування даних
- введення у processing IDE
- курсовий проект

- зображення та відеопотік
- принцип роботи цифрової камери
- гістограма
- комп'ютерний зір
- курсовий проект

