



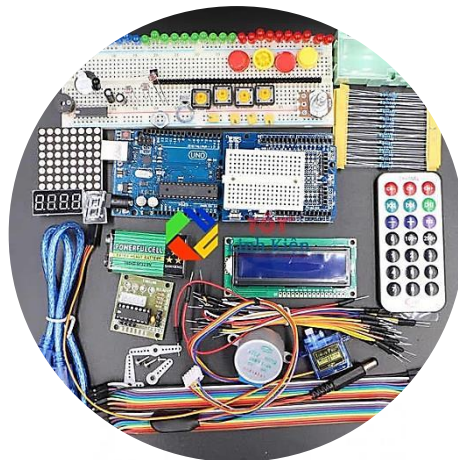
CLB KỸ NĂNG TIN HỌC - HÈ 2018

HƯỚNG DẪN ARDUINO CƠ BẢN

- GIỚI THIỆU VỀ ARDUINO.
- NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH ARDUINO.
- CẤU TRÚC CHƯƠNG TRÌNH ARDUINO.
- BÀI HỌC VÀ THỰC HÀNH CƠ BẢN VỀ ARDUINO.

- ✓ Điều khiển đèn LED đơn sáng nhấp nháy.
- ✓ Thay đổi độ sáng của LED đơn.
- ✓ Điều khiển đèn giao thông.
- ✓ Điều khiển đóng ngắt relay 5V DC.
- ✓ Đọc tín hiệu nút nhấn hiển thị lên serial monitor. Lưu trạng thái nút nhấn.
- ✓ Hiển thị chữ lên màn hình LCD và kết hợp với I2C.
- ✓ Đọc giá trị cảm biến ánh sáng và cảm biến độ ẩm đất hiển thị lên LCD.
- ✓ Đọc giá trị cảm biến dò line và cảm biến siêu âm hiển thị lên LCD.
- ✓ Điều khiển động cơ Servo 9g.
- ✓ Điều khiển động cơ bằng module L298.

- **Đối tượng:** Học sinh THCS.
- **Dụng cụ thực hành:** Bộ kit Arduino (HS tự trang bị theo yêu cầu của GV).



Hạn chót đăng ký:
(tại Văn phòng trường)
18/6/2018

Lịch khai giảng:
22/6/2018 (14g00)
Địa điểm học: Phòng vi tính (CS2)

