

โครงการสอน 20127-2107 ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	ทฤษฎี (30 คะแนน)	160
1	โครงสร้างไมโครคอนโทรลเลอร์ Arduino	10
2	การใช้งานโปรแกรม Arduino IDE	10
3	ชุดคำสั่งไมโครคอนโทรลเลอร์ Arduino	10
4	พอร์ตดิจิตัลเอาต์พุต	10
5	พอร์ตดิจิตัลอินพุต	10
6	แอลอีดีแสดงผล 7 ส่วน	10
7	โมดูลแสดงผล LCD	10
8	อนาล็อกอินพุต	10
9	สวิตช์เมทริกซ์	10
10	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง	10
11	เซอร์โวมอเตอร์	10
12	ลำโพงบัซเซอร์	10
13	เซ็นเซอร์วัดความชื้นและอุณหภูมิ	10
14	อัลตราโซนิก	10
15	รีโมตคอนโทรล	10
16	การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์	10
	ปฏิบัติ (30 คะแนน)	160
1	ใบงานส่วนประกอบและการใช้งานบอร์ด Arduino	10
2	ใบงานการติดตั้งและการใช้งานบอร์ด Arduino	10
3	ใบงานคำสั่งภาษาซี Arduino	10
4	ใบงานพอร์ตดิจิตัลเอาต์พุต	10
5	ใบงานพอร์ตดิจิตัลอินพุต	10
6	ใบงานแอลอีดีแสดงผล 7 ส่วน	10
7	ใบงานโมดูลแสดงผล LCD	10
8	ใบงานอนาล็อกอินพุต	10
9	ใบงานสวิตช์เมทริกซ์	10
10	ใบงานมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง	10
11	ใบงานเซอร์โวมอเตอร์	10
12	ใบงานลำโพงบัซเซอร์	10
13	ใบงานเซ็นเซอร์วัดความชื้นและอุณหภูมิ	10
14	ใบงานอัลตราโซนิก	10
15	ใบงานรีโมตคอนโทรล	10

16	ใบงานการประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์	10
	จิตพิสัย (20 คะแนน)	
1	การเข้าชั้นเรียน	20
	ปลายภาค (20 คะแนน)	
1	ปลายภาค	20