

หลักสูตร

“ไมโครคอนโทรลเลอร์เพื่อการวัดและการควบคุม”

1. กรรณำหลักสูตร

หลักสูตรนี้เป็นการอบรมแบบเข้มข้นสำหรับผู้ที่มีประสบการณ์ด้านการเขียนโปรแกรมที่ต้องการเพิ่มเติมความรู้ในส่วนของ การใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์เพื่อการวัดและควบคุม โดยเนื้อหากล่าวถึงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไมโครคอนโทรลเลอร์ วิธีการพัฒนางานการวัดและการควบคุมโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ การเขียนโปรแกรมภาษา C เพื่อควบคุมการทำงานของไมโครคอนโทรลเลอร์ การควบคุมการทำงานของอินพุตและเอาต์พุต เซ็นเซอร์และการควบคุมอัตโนมัติ และทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง

2. หลักสูตรนี้เหมาะกับใคร

- นักศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป
- อาจารย์/บุคลากรในมหาวิทยาลัย
- ผู้ที่สนใจ

3. พาร์กเนอร์หลักสูตร

- ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1
- สภาอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่
- สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล สาขาภาคเหนือตอนบน

4. สิ่งผู้เรียนจะได้เรียนรู้

1. ความแตกต่างของไมโครโพรเซสเซอร์กับไมโครคอนโทรลเลอร์
2. ความเป็นไปได้และข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์
3. สามารถเขียนโปรแกรมภาษา C เพื่อการควบคุมการทำงานของไมโครคอนโทรลเลอร์
4. สามารถเลือกใช้เซ็นเซอร์และการควบคุมให้เหมาะสมกับงาน

5. วิทยากรผู้สอน

ผู้เชี่ยวชาญ

6. เนื้อหาบทเรียน

เนื้อหาของบทเรียนบรรยายแบ่งออกเป็นสามส่วนหลัก คือ ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับไมโครคอนโทรลเลอร์ การเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมการทำงานของไมโครคอนโทรลเลอร์ด้วยภาษา C และการเชื่อมต่อไมโครคอนโทรลเลอร์เพื่อการวัดและการควบคุม โดยรายละเอียดของเนื้อหาจะมีดังต่อไปนี้

บทที่ 1 เบื้องต้นเกี่ยวกับไมโครคอนโทรลเลอร์

บทที่ 2 การพัฒนางานการวัดและการควบคุมโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์

บทที่ 3 การเขียนโปรแกรมภาษา C เพื่อควบคุมการทำงานของไมโครคอนโทรลเลอร์

บทที่ 4 การควบคุมการทำงานของอินพุตและเอาต์พุต

บทที่ 5 เซ็นเซอร์และการควบคุมอัตโนมัติ

บทที่ 6 โครงการ: เครื่องตรวจวัดและรายงานผลคุณภาพอากาศ

7. วัสดุอุปกรณ์

ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์มาเอง ทาง Academy จะจัดเตรียมอุปกรณ์และเซ็นเซอร์ทั้งหมดที่ใช้ในการอบรม

8. รายละเอียดเพิ่มเติม

วันที่เรียน

ยังไม่ระบุ

สถานที่เรียน

บริษัท โนวาเจจ เซ็นทริก จำกัด จังหวัดเชียงใหม่

ระยะเวลาในการเรียน

2 วัน

ค่าใช้จ่ายหลักสุด

4,500 บาท
