

# ระบบควบคุมอัตโนมัติ และแมคาทรอนิกส์ ในอุตสาหกรรม : รุ่นที่ 4



## Automatic Control and Mechatronics for Industries

วันที่จัด วันศุกร์ที่ 29-วันเสาร์ที่ 30 มีนาคม 2562 (เลื่อนจากวันที่ 11-12 ธ.ค. 2561) สมาชิก : 5,800 + VAT 7% 406 = 6,206 บาท

เวลา 09:00 – 16:00 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 20 ท่าน (สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

สถานที่ ณ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18 บุคคลทั่วไป : 6,400 + VAT 7% 448 = 6,848 บาท

### ข้อได้เปรียบของการมีระบบ Automation และ Mechatronics

- ✓ ใช้ทรัพยากรในการผลิตอย่างคุ้มค่า และผลิตภัณฑ์ที่ได้มีคุณภาพ
- ✓ มีความยืดหยุ่นสูง เพิ่มขีดความสามารถของเครื่องจักร เพิ่มผลผลิต
- ✓ มีความถูกต้องแม่นยำในการกำหนดตำแหน่งชิ้นงาน กลไกการเคลื่อนที่ กลไกชิ้นส่วนหมุน ของเครื่องจักร
- ✓ ผลผลิต ผลิตภัณฑ์ ที่ได้มีความคงเส้นคงวา สม่ำเสมอ ในแง่คุณภาพ
- ✓ ลดต้นทุนค่าใช้จ่าย โดยการรวม Sensor และ control system ในระบบที่มีความซับซ้อน
- ✓ เพิ่มความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ ในแง่ของการประหยัดเชื้อเพลิงหรือพลังงานไฟฟ้า
- ✓ ลดความเหนื่อยล้า เบื่อหน่าย อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการลดงานที่ต้องใช้แรงงาน
- ✓ สภาวะแวดล้อม บรรยากาศในการทำงานดีขึ้น

อย่างไรก็ตาม ระบบควบคุมอัตโนมัติ และ Mechatronic จำเป็นต้องบูรณาการความรู้ทางวิศวกรรมหลายแขนงเข้าด้วยกัน โดยเฉพาะ ไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ ทางกล คอนโทรล และคอมพิวเตอร์ แต่ในโรงงานอุตสาหกรรมจะประกอบด้วยผู้มีความรู้ความสามารถเฉพาะสาขาในการดูแลระบบเฉพาะส่วน หลักสูตรนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนขีดความสามารถของบุคลากรและระบบการผลิต

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

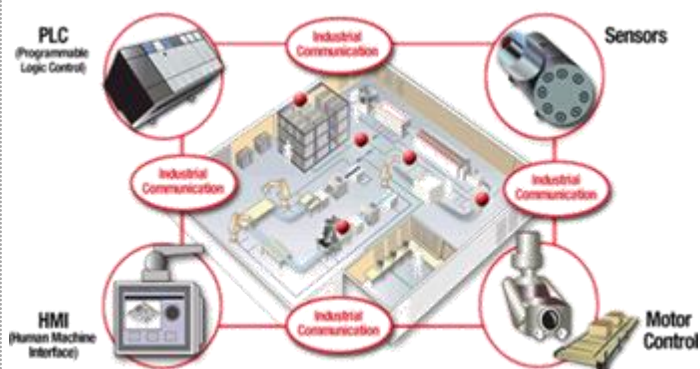
วิศวกร ฝ่ายผลิต ช่างเทคนิค ช่างซ่อมบำรุง ผู้บริหาร อาจารย์ นิสิต นักศึกษา ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป

### หัวข้อการอบรมและสัมมนา

- ➔ โครงสร้าง หลักการทำงาน ระบบควบคุมอัตโนมัติ และแมคาทรอนิกส์ในอุตสาหกรรม
- ➔ เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ และทางกล สำหรับระบบควบคุมอัตโนมัติ และแมคาทรอนิกส์
- ➔ ระบบไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ อิเล็กทรอนิกส์กำลัง ระบบดิจิทัล และระบบการส่งกำลังทางกล มอเตอร์ไฟฟ้า
- ➔ ระบบเซ็นเซอร์ทางไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ และทางกล ระบบ PLC และระบบติดต่อสื่อสาร สำหรับระบบควบคุมอัตโนมัติ และแมคาทรอนิกส์
- ➔ เทคนิคการตรวจเช็คเครื่องจักร การตรวจเช็คหุ่นยนต์ และการทำประวัติเครื่องจักร ในงานควบคุมอัตโนมัติ และแมคาทรอนิกส์

### รูปแบบการอบรมและสัมมนา

- ฟังบรรยายและฝึกปฏิบัติกับชุดสาธิตประกอบการอบรม



วิทยากร  
คุณอดิศักดิ์ สุวรรณมา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรม  
สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)