

พื้นฐานการควบคุมแบบฟัซซีลอจิก

Introduction to Fuzzy Logic Control



วันที่จัด รุ่น 1 : วันศุกร์ที่ 25 มิถุนายน 2564

สมาชิก 3,200 + 224 (VAT 7%) = 3,424 บาท

เวลา 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 15 ท่าน

(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป 3,700 + 259 (VAT 7%) = 3,959 บาท

ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence หรือ AI)

คือ การสร้างความฉลาดเทียมให้กับสิ่งที่ไม่มีชีวิตให้มีการเลียนแบบ การคิด การเรียนรู้ การให้เหตุผล การตัดสินใจ รวมถึงการแก้ปัญหาเฉพาะ เช่นเดียวกับมนุษย์ **ฟัซซีลอจิก (Fuzzy Logic) หรือความหมายในภาษาไทย ตรรกะแบบคลุมเครือ** นับเป็นส่วนหนึ่งของวิธีการดังกล่าว ซึ่งปัจจุบันฟัซซีลอจิกได้ถูกนำมาประยุกต์ใช้ในการสนับสนุนการตัดสินใจ การพยากรณ์ รวมไปถึงงานด้านวิศวกรรมต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การควบคุมในภาคอุตสาหกรรม

ดังนั้น หลักสูตรนี้จึงน่าจะเอื้อประโยชน์ให้กับ วิศวกร ช่างเทคนิค นักศึกษาและบุคคลทั่วไป ที่สนใจในเทคโนโลยีการควบคุมแบบฟัซซีลอจิกซึ่งสอดคล้องกับยุคปฏิวัติอุตสาหกรรม 4.0

สิ่งที่คุณจะได้รับ

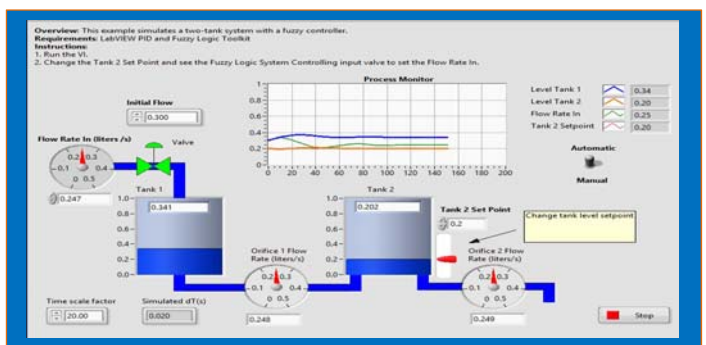
- ทราบความหมายของฟัซซีลอจิก
- ได้รับความรู้ ความเข้าใจ โครงสร้างและหลักการทำงานของฟัซซีลอจิก
- สามารถประยุกต์ใช้งานฟัซซีลอจิกในงานอุตสาหกรรม
- เข้าใจ ทราบถึงฟัซซีเซต กฎฟัซซี และกลไกการอนุมานแบบฟัซซี
- ประยุกต์ใช้ตัวควบคุมฟัซซีแบบ PID

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

ผู้บริหาร ผู้จัดการฝ่าย ผู้จัดการแผนก ช่างเทคนิค วิศวกร นักศึกษา และผู้สนใจ

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

- ความหมายของฟัซซีลอจิก
- โครงสร้างพื้นฐานการทำงานของฟัซซีลอจิก
- เหตุผลในการใช้งานฟัซซีลอจิก
- การประยุกต์ใช้งานฟัซซีลอจิก
- ฟัซซีลอจิกสำหรับการควบคุม
- โครงสร้างการประมวลผลแบบฟัซซีลอจิก
- กลไกการอนุมานแบบฟัซซีลอจิก
- ตัวควบคุมฟัซซีลอจิกแบบ PID
- ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งานฟัซซีลอจิกในการควบคุม



ฟรี !!! หนังสือสำหรับผู้เข้าอบรม



การอบรมเชิงปฏิบัติการด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
ผู้อบรมควรนำ Notebook ส่วนตัว มาในวันอบรมด้วย

ถ้าไม่มีโปรดแจ้งล่วงหน้า

วิทยาการ

รศ.ดร.พรจิต ประทุมสุวรรณ

อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ