

# วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (นานาชาติ)

## Robotics and Automation System Engineering

หลักสูตรสหวิทยาที่คัดสรรเนื้อหาที่สำคัญและเท่าทันยุคสำหรับการทำงานในอุตสาหกรรมอนาคต ในระบียงเขตเศรษฐกิจภาคตะวันออก การเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมในการทำงานในระดับสากล สอนให้มีความชำนาญในใช้หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและเครื่องมือต่างๆ ในการออกแบบระบบอัตโนมัติ ลงมือปฏิบัติงานจริงโดยใช้โจทย์จากภาคอุตสาหกรรมผ่าน โครงการสหกิจศึกษา เรียนรู้จากอาจารย์และผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ บรูณาการความรู้ จากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และวิศวกรรมอุตสาหการ

### ปริญญาที่ได้รับ

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ)

Bachelor of Engineering (Robotics and Automation System Engineering)

### เนื้อหาที่สำคัญ

หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและการประยุกต์ในกระบวนการผลิต

การควบคุมทางอุตสาหกรรมและระบบสกาตา

การออกแบบ วิเคราะห์ และการผลิตชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักร

ระบบปัญญาประดิษฐ์และการเทคโนโลยีภาพในอุตสาหกรรม

### เรียนเกี่ยวกับอะไร

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์พื้นฐานและวิศวกรรมศาสตร์ การออกแบบระบบอัตโนมัติทาง อุตสาหกรรม มอเตอร์ไฟฟ้า ระบบนิวเมตริกซ์ ระบบไฮดรอลิกส์ และการควบคุมอัตโนมัติ การ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ การออกแบบวงจรดิจิทัลและวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า การเขียนแบบทาง วิศวกรรมและใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในงานวิศวกรรมและการผลิต หลักพื้นฐานทางกลศาสตร์ วิศวกรรมและกลศาสตร์ของวัสดุ กลจักรวิทัศน์ วิทยาการหุ่นยนต์

## ทำไมต้องมาเรียนที่นี่

มีอาจารย์จากมหาวิทยาลัยชั้นนำในต่างประเทศมาถ่ายทอดความเทคโนโลยีสมัยใหม่

มีความร่วมมือกับสถานประกอบการชั้นนำในระบียงเขตเศรษฐกิจภาคตะวันออก

ทำงานจริงในภาคอุตสาหกรรมผ่านโครงการสหกิจศึกษา

ลงมือปฏิบัติงานในรายวิชาโครงการวิศวกรรมในภาคปลายของชั้นปีที่ 2 ถึง 4

จัดการเรียนการสอนในรูปแบบใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-Based Learning) ในหลายรายวิชา

## หลักสูตรนี้เหมาะกับใคร

ผู้ที่มีความสนใจเทคโนโลยีสมัยใหม่ และสนใจด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

ผู้ที่มีความสนใจด้านเครื่องจักรหรือระบบการผลิตในอุตสาหกรรม

## เรียนจบแล้วทำงานอะไร

งานด้านการขายอุปกรณ์และระบบ หรือบริการด้านวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

งานเกี่ยวกับการออกแบบระบบอัตโนมัติ แมคคาทรอนิกส์ ในระบบการผลิต

วิศวกรรมระบบอุปกรณ์และการควบคุมกระบวนการผลิต

## ค่าใช้จ่าย

ค่าลงทะเบียนภาคการศึกษาแรก 47,600 บาท

ค่าลงทะเบียนภาคการศึกษาอื่นๆ 46,300 บาท