

รู้ไว้ใช้ว่า

วิศวกรรมอัตโนมัติ ลาดกระบัง

ปัจจุบันกระบวนการผลิต ภาคอุตสาหกรรมหลายประเภทเป็นระบบอัตโนมัติมากขึ้น เพื่อควบคุมประสิทธิภาพ ทุกๆ ด้าน อาทิ ต้นทุนการผลิต คุณภาพ และมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ ความสามารถในการปรับตัวต่อรายการผลิต เพื่อตอบสนองต่อปริมาณความต้องการของตลาด รวมไปถึงการบริหารและการจัดการในอุตสาหกรรม

ดังนั้น คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จึงเปิดหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอัตโนมัติขึ้น สอนพื้นฐานทางวิศวกรรมสาขาต่างๆ ผสมผสานเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ ผลิตวิศวกรที่มีความรู้ความสามารถ ในการออกแบบ สร้างและพัฒนาและจัดการระบบต่างๆ เช่น ระบบโรงงานอัตโนมัติ กระบวนการผลิตอัตโนมัติ ตลอดจนอาคารที่อยู่อาศัยอัจฉริยะ เพื่อให้ระบบต่างๆ เหล่านี้สามารถทำงานได้ด้วยตัวเอง หรือพึ่งพาผู้ปฏิบัติงานน้อยที่สุด รวมไปถึงการทำงานในภาคอุตสาหกรรม ที่มีสายการผลิตและกระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติให้สอดคล้องกับแนวทางวิศวกรรมในปัจจุบันและอนาคต

ผู้เรียนควรมีพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์/เทคโนโลยี เป็นผู้ที่ชอบคิด วิเคราะห์ แก้ไขปัญหา มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีความมุ่งมั่น และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ จบแล้วทำงานได้ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในกลุ่มต่างๆ เช่น กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมการผลิต กลุ่มบริษัทออกแบบติดตั้ง และจำหน่ายสินค้าด้านระบบอัตโนมัติ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ ไฟน์เคมีคอล ปูนซีเมนต์/เซรามิก อุตสาหกรรมเหล็ก อาหาร/เกษตรแปรรูป อุตสาหกรรมกระดาษ ยานยนต์ แก้ว/กระจก

ตลอดจนอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ระบบอุปโภคต่างๆ นอกจากกลุ่มงานด้านอุตสาหกรรมแล้ว ยังมีงานที่เกี่ยวข้องกับระบบอัตโนมัติอื่นๆ เช่น อาคารที่อยู่อาศัยอัจฉริยะที่ใช้คอมพิวเตอร์ในการควบคุมพลังงาน/ระบบความปลอดภัย ผ่านระบบสื่อสารที่เรียกว่า บีไอเอเอส (Building Information & Automation System) เป็นต้น

น้องๆ ที่ สนใจสอบถามได้ที่ โทร.0-2739-2407 ต่อ 122 หรือ www.kmitl.ac.th/automation

วิศวกรรมอัตโนมัติ ลาดกระบัง. *คม ชัด ลึก*. 22 พฤศจิกายน 2552, หน้า 7.