



หลักสูตร

Introduction to Robotics

ที่มาและความสำคัญ

เทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่ได้มีการนำเอาหุ่นยนต์อุตสาหกรรมมาช่วยในการผลิตชิ้นงานต่าง ๆ ในโรงงานอุตสาหกรรมแทนคนมากขึ้น ร่วมกับระบบควบคุมอัตโนมัติ เพื่อการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ ทางอุตสาหกรรม การควบคุมกระบวนการผลิตให้ทำงานในลักษณะอัตโนมัติมีความถูกต้องแม่นยำ และเที่ยงตรงในการทำงานและมีประสิทธิภาพสูง

เพื่อเพิ่มทักษะ (Up skill) และทบทวนทักษะ (Re skill) ให้กับบุคลากรในอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี จึงได้จัดอบรมหลักสูตร Introduction to Robotics เพื่อปูพื้นฐานความรู้ด้านหุ่นยนต์สำหรับการศึกษาในหัวข้อที่สูงขึ้นไป

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เข้าใจหลักการทำงานของหุ่นยนต์เบื้องต้น



ระยะเวลา
การฝึกอบรม
6 ชั่วโมง



กลุ่มเป้าหมาย
บุคลากรในหน่วยงาน
ภาคอุตสาหกรรม หรือ
บุคคลทั่วไปที่สนใจ

รายละเอียดการฝึกอบรม

หัวข้อ	เนื้อหา	ระยะเวลา
1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหุ่นยนต์	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหุ่นยนต์	45 นาที
2 โครงสร้างและหลักการการทำงานของหุ่นยนต์	หลักการทํางานส่วนต่าง ๆ ของหุ่นยนต์	45 นาที
3 การควบคุมหุ่นยนต์	รูปแบบการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์แบบต่าง ๆ	45 นาที
4 วงจรควบคุมหุ่นยนต์เคลื่อนที่ด้วยล้อ	การทำงานของวงจรควบคุมการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์แบบต่าง ๆ ได้	30 นาที
5 หุ่นยนต์ขนาดเล็กแบบควบคุมด้วยมือและแบบอัตโนมัติ	การออกแบบหุ่นยนต์แบบควบคุมด้วยมือแบบต่าง ๆ แบบอัตโนมัติ	30 นาที
6 การทดสอบการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรมจำลองการทำงาน	การจำลองการทำงานวงจรขั้นพื้นฐาน	30 นาที
7 ไมโครคอนโทรลเลอร์ Arduino และการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์	การเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ได้ตามมาตรฐาน Arduino	20 นาที
8 การเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์	จำแนกโครงสร้างโปรแกรมของ Arduino ได้อย่างถูกต้อง	25 นาที

BUSINESS CENTER

IRPC TECHNOLOGY CO.,LTD.

Phone : 038-022835-7, 095-8054656

Email : marketing.irpct@gmail.com, servicecenter.irpct@gmail.com

website : www.irpctc.co.th, www.facebook.com/irpctc

