



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายบริหารและวางแผน สำนักงานคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ โทร. ๓๐๐๐ ต่อ ๒๐๔

ที่ อว ๐๖๕๕.๐๘/ ๒๕๐๐ วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งข้อมูลห้องปฏิบัติการระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์

เรียน รองคณบดี/ ผู้ช่วยคณบดี/ ประธานหลักสูตรสาขาวิชา

ตามที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดให้มีห้องปฏิบัติการระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และปัญญาประดิษฐ์ (Automation, Robotics, and Artificial Intelligence Laboratory) ชั้น 4 (อาคาร 66) อาคารศรีวิศวรวิทยา เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน การฝึกปฏิบัติ การจัดทำโครงงาน การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ตลอดจนส่งเสริมการใช้ทรัพยากรและครุภัณฑ์ของคณะร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ โดยภายในห้องปฏิบัติการดังกล่าว จำนวน 5 ห้อง มีความพร้อมของครุภัณฑ์ด้านวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ระบบควบคุมอัตโนมัติ การผลิตสมัยใหม่ หุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์ และการจำลองสถานการณ์ในงานอุตสาหกรรม นั้น

ในการนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอแจ้งรายละเอียดห้องปฏิบัติการและครุภัณฑ์ที่สำคัญ (รายละเอียดดังเอกสารแนบ) เพื่อให้หลักสูตรสาขาวิชาใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาความสอดคล้องระหว่างรายวิชาในแผนการเรียน เนื้อหาการเรียนรู้ กิจกรรมภาคปฏิบัติ และศักยภาพของห้องปฏิบัติการ สำหรับการวางแผนจัดการเรียนการสอนหรือกิจกรรมทางวิชาการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

21/09/2569
15:55:36 +07'00'
DID-47D5A16656

(รองศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดห้องปฏิบัติการระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และปัญญาประดิษฐ์
ชั้น ๔ อาคารศรีวิศวิทย (อาคาร ๖๖)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ห้อง	ชื่อห้องปฏิบัติการ	รายวิชา /กิจกรรมที่เหมาะสม	จำนวนที่นั่ง
66401	ห้องปฏิบัติการวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	วงจรไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ การวัดและเครื่องมือวัด	45 ที่นั่ง
66402	ห้องปฏิบัติการโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ PLC	PLC ระบบควบคุมอัตโนมัติ นิวแมติกส์ สายพานลำเลียง หุ่นยนต์ร่วมปฏิบัติงาน	30 ที่นั่ง
66403	ห้องปฏิบัติการระบบการผลิตสมัยใหม่	การผลิตสมัยใหม่ CAD CAM CNC การสร้างต้นแบบและการพิมพ์สามมิติ	30 ที่นั่ง
66404	ห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์อัตโนมัติและปัญญาประดิษฐ์	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม ระบบคัดแยก การประมวลผลภาพ AI และหุ่นยนต์เคลื่อนที่	36 ที่นั่ง
66405	ห้องปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ในงานอุตสาหกรรม	การจำลองสถานการณ์ การออกแบบและวิเคราะห์ระบบการผลิต โลจิสติกส์ และงานอุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	40 ที่นั่ง

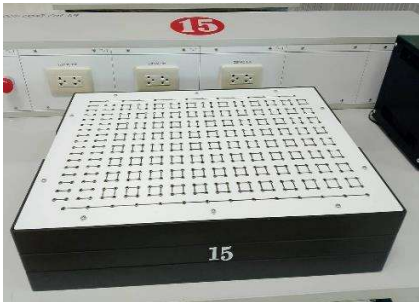
ห้องปฏิบัติการระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และปัญญาประดิษฐ์
Automation, Robotics, and Artificial Intelligence Laboratory
ชั้น 4 อาคารศรีวิศวรวิทยา (อาคาร 66)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



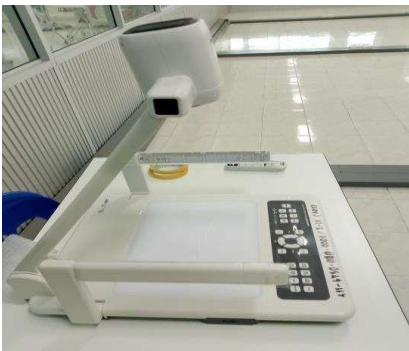
ห้องปฏิบัติการวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ห้อง 66401 อาคารศรีวิศวรวิทยา



รายการครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ห้อง 66401)

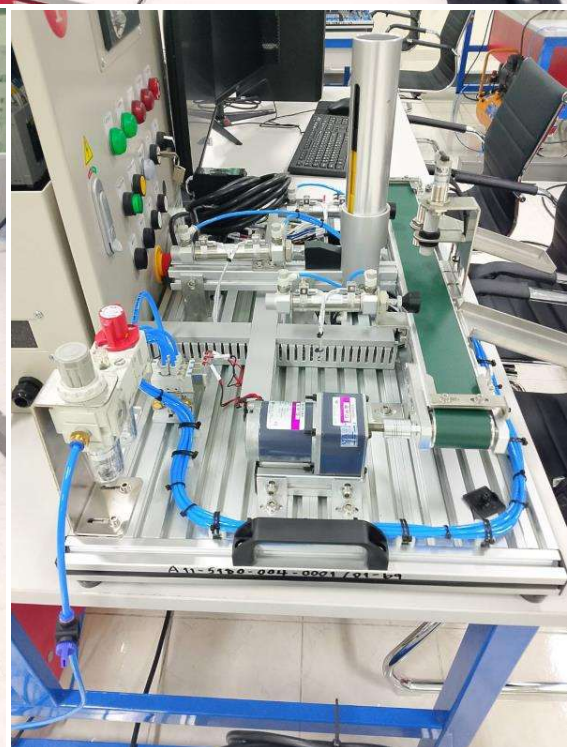
ลำดับ	ชื่อรายการครุภัณฑ์	รูปครุภัณฑ์	จำนวน	หมายเหตุ
1	ชุดทดลองปฏิบัติการ วงจรไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์		15 ชุด	
2.	ชุดจ่ายแรงดันไฟฟ้า กระแสตรงแบบปรับ แรงดันได้		15 ชุด	
3.	ดิจิตอล ออสซิลโลสโคป ขนาด 50Hz 2ช่องสัญญาณ		15 ชุด	
4.	เครื่องกำเนิด สัญญาณ		15 ชุด	

ลำดับ	ชื่อรายการครุภัณฑ์	รูปครุภัณฑ์	จำนวน	หมายเหตุ
5.	ดิจิตอลมัลติมิเตอร์		15 ชุด	
6.	ชุดโต๊ะทดลองทางไฟฟ้า		15 โต๊ะ	
7.	เก้าอี้		45 ที่นั่ง	
7.	เครื่องสำรองไฟ		1 เครื่อง	

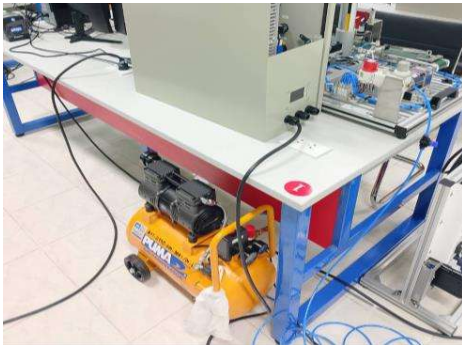
ลำดับ	ชื่อรายการครุภัณฑ์	รูปครุภัณฑ์	จำนวน	หมายเหตุ
8.	จอสัมผัสอัจฉริยะ แบบDLED		1 เครื่อง	
9.	โปรเจคเตอร์พร้อม เครื่องขยายเสียง		1 ชุด	
10.	เครื่องถ่ายภาพ3มิติ		1 เครื่อง	

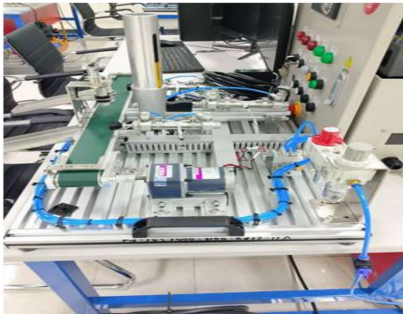
ห้องปฏิบัติการโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ (PLC)

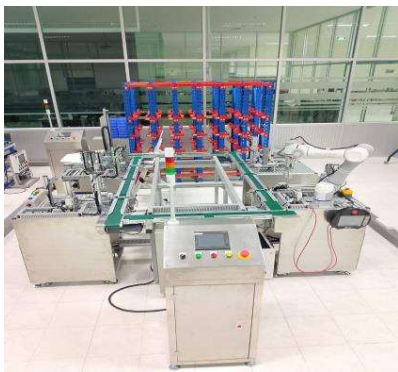
ห้อง 66402 อาคารศรีวิศววิทยาลัย



รายการครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์(PLC) (ห้อง 66402)

ลำดับ	ชื่อรายการครุภัณฑ์	รูปครุภัณฑ์	จำนวน	หมายเหตุ
1	ชุดตู้ควบคุมระบบอัตโนมัติ(PLC Mitsubishi GX Work)		11 ชุด	
2.	ชุดโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ (PLC Siemens S7)		11 ชุด	
3.	ชุดโต๊ะทดลอง		11 ชุด	
4.	เครื่องปั๊มลม		11 ชุด	

ลำดับ	ชื่อรายการครุภัณฑ์	รูปครุภัณฑ์	จำนวน	หมายเหตุ
5.	ชุดจ่ายชิ้นงานและสายพานลำเลียงในระบบอัตโนมัติ		11 ชุด	
6.	ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล		11 ชุด	
7.	เครื่องสำรองไฟขนาด 1000VA		11 ชุด	
8.	ชุดฝึกทักษะหุ่นยนต์แขนกลทำงานร่วมกับมนุษย์		2 ชุด	

ลำดับ	ชื่อรายการครุภัณฑ์	รูปครุภัณฑ์	จำนวน	หมายเหตุ
9.	ชุดฝึกการควบคุมระบบอัตโนมัติสถานีจ่ายชิ้นงานอัตโนมัติ		1 ชุด	
10.	ชุดฝึกการควบคุมระบบอัตโนมัติสถานี Mobile Robot		1 ชุด	
11.	ชุดฝึกการควบคุมระบบอัตโนมัติจัดเก็บและส่งจ่ายชิ้นงานแบบ 2 แกน		1 ชุด	
12.	เก้าอี้สำหรับปฏิบัติการ		30 ตัว	

ลำดับ	ชื่อรายการครุภัณฑ์	รูปครุภัณฑ์	จำนวน	หมายเหตุ
13.	โปรเจคเตอร์พร้อม เครื่องขยายเสียง		1 ชุด	
14.	เครื่องถ่ายภาพ3มิติ		1 เครื่อง	

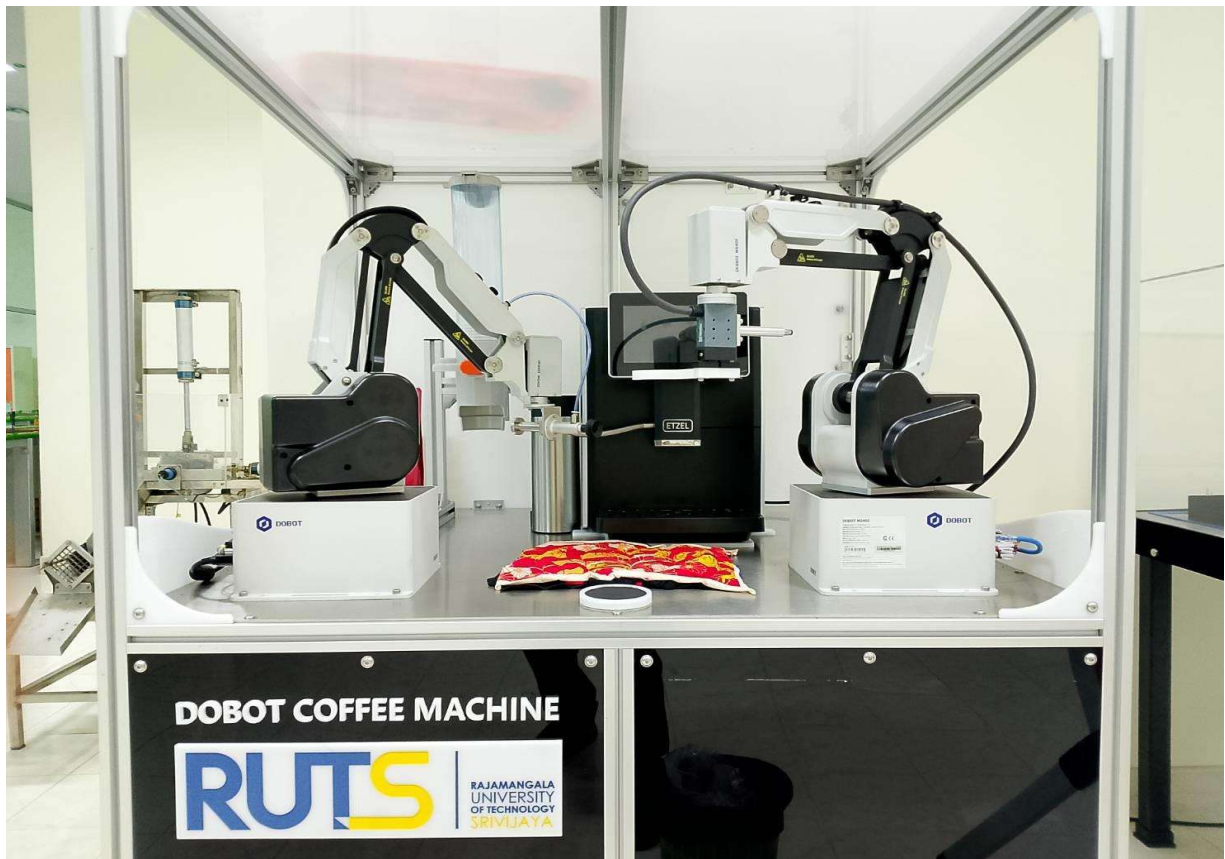
ห้องปฏิบัติการระบบการผลิตสมัยใหม่
ห้อง 66403 อาคารศรีวิศวรวิทยา



รายการครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการระบบการผลิตสมัยใหม่ (ห้อง 66403)

ลำดับ	ชื่อรายการครุภัณฑ์	รูปครุภัณฑ์	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องพิมพ์ 3 มิติ		10 เครื่อง	
2.	เครื่องกลึง CNC		1 ชุด	
3.	เครื่องกัดแนวตั้ง		1 ชุด	
4.	โต๊ะพร้อมเก้าอี้		30 ที่นั่ง	

ห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์อัตโนมัติและปัญญาประดิษฐ์
ห้อง 66404 อาคารศรีวิศวิทยา



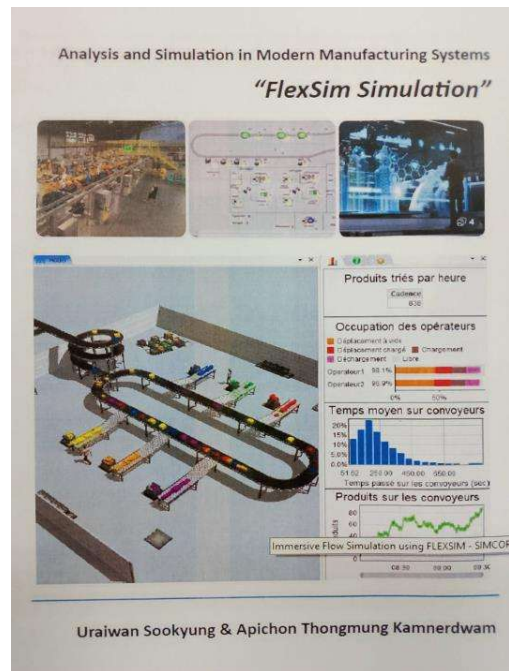
รายการครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์อัตโนมัติและปัญญาประดิษฐ์ (ห้อง 66404)

ลำดับ	ชื่อรายการครุภัณฑ์	รูปครุภัณฑ์	จำนวน	หมายเหตุ
1.	โต๊ะปฏิบัติการ		13 ตัว	
2.	คอมพิวเตอร์สำหรับ ประมวลผล		13 เครื่อง	
3.	เก้าอี้ปฏิบัติการ		39 ตัว	

ลำดับ	ชื่อรายการครุภัณฑ์	รูปครุภัณฑ์	จำนวน	หมายเหตุ
4.	ชุดฝึกปฏิบัติการ ระบบคัดแยกชิ้นงาน อัตโนมัติทำงาน ร่วมกับนิวตกรรม ประมวลผลภาพ		2 ชุด	
5.	แขนกลอุตสาหกรรม แบบ 6 แกน		2 ชุด	
6.	ระบบจ่ายลมให้ ชุดฝึก		2 ชุด	
7.	ชุดหุ่นยนต์เคลื่อนที่ อัตโนมัติ		5 ชุด	

ห้องปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ในงานอุตสาหกรรม

ห้อง 66405 อาคารศรีวิศวรวิทยา



รายการครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ในงานอุตสาหกรรม (ห้อง 66405)

ลำดับ	ชื่อรายการครุภัณฑ์	รูปครุภัณฑ์	จำนวน	หมายเหตุ
1.	คอมพิวเตอร์ ปฏิบัติการ		20 เครื่อง	
2.	โต๊ะพร้อมเก้าอี้ ปฏิบัติการ		40 ที่นั่ง	
3.	ระบบภาพและเสียง		1 ชุด	
4.	ตู้เก็บอุปกรณ์		2 ตู้	

