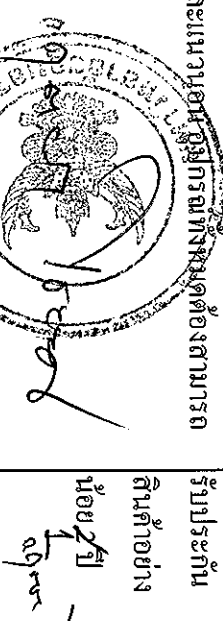


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะคุณวุฒิ
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 ประจำปีงบประมาณ 2556

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะคุณวุฒิ	หมายเหตุ
I	๑.คุณวุฒิการศึกษา ๒.คณะวิศวกรรมศาสตร์ ๓.ชุดฝึก PLC พร้อมชุดจำลองสายพาน ๔.ค่าเฉลี่ย	1 เครื่อง	คุณลักษณะเฉพาะคุณวุฒิดังนี้ เป็นชุดฝึกสำหรับศึกษาระบบขนถ่ายวัสดุ เพื่อการศึกษา ประกอบไปด้วยชุดโปรแกรมเมเบิลคอนโทรล ใช้ งานร่วมกับอุปกรณ์ขับเคลื่อนสายพานและระบบขนถ่ายในแนวตั้ง และเมฆานอนที่ผู้ปฏิบัติงานต้องสามารถ นำมาประกอบร่วมกันได้และเป็นที่ยอมรับในงานอุตสาหกรรม ชุดสายพานค่าเฉลี่ยชิ้นงาน คุณสมบัติทั่วไป 1. สามารถนำระบบสายพานค่าเฉลี่ยไปใช้ร่วมกับชุดจำลองขบวนการผลิตได้โดยมีผู้ชำนาญการช่วยจัดทำหน้าที่ ตรวจสอบว่ามีชิ้นงานบนสายพานค่าเฉลี่ย 2. ชุดฝึกสามารถแสดงให้เห็นกระบวนการขนถ่ายวัสดุที่มีการขับเคลื่อนจริง 3. ชุดฝึกต้องมีระบบการขนถ่ายอย่างต่ำ 3 แบบ คือ Positioning 2 axis, Lifting platform และ Belt conveyor 4. ชุดขนถ่ายแต่ละโมดูลสามารถแยกศึกษาได้อิสระและสามารถต่อทำงานร่วมกันทั้ง 3 โมดูลได้ 5. ชุดต่อเชื่อมสาย และสายเชื่อมทดลองต้องเป็นสินค้าที่มีมาตรฐานรองรับ 6. ชุดฝึกแต่ละชุดต้องประกอบอยู่บนฐานอะลูมิเนียมไปร์ไฟล์ ซึ่งแต่ละชุดสามารถยึดติดกันได้ 7. ในส่วนของ Panel ต้องทำด้วยวัสดุเนื้อเดียวกัน ที่เป็นฉนวนปิดทั้งสองด้าน มีการแสดง สัญลักษณ์และ ตัวอักษรกำกับไว้อย่างชัดเจน ด้วยเทคนิคการพิมพ์ หรือกัดเจาะร่องเพื่อป้องกันการขีดหรือ ถบเลือน	จะต้องมีการ รับประกัน สินค้าอย่าง น้อย ๒ ปี 

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะกรุภัณฑ์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2556

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	คุณสมบัติเฉพาะกรุภัณฑ์	หมายเหตุ
			<p style="text-align: center;">คุณสมบัติเฉพาะกรุภัณฑ์</p> <p>8. การต่อวงจรทดลองระหว่างอุปกรณ์ขับเคลื่อนกับชุดอุปกรณ์ควบคุมใช้สายเส้นและTerminal Socket</p> <p>9. มีชิ้นงานทดลองจำนวนมากพอสำหรับการทดลองแบบต่อเนื่อง</p> <p>10. ต้องมีคู่มือใบงาน 1 เล่ม และคู่มือครู 1 เล่ม</p> <p>ชุด PLC ความคุมสายพานลำเลียงชิ้นงาน</p> <p>คุณสมบัติทั่วไป</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถควบคุมสายพานลำเลียงได้ตัวอย่างสมบูรณ์ โดยการนำระบบควบคุมเชิงป้อนกลับที่ปรับตั้งค่าการทำงานของสายพานลำเลียง 2. PLC ต้องทำการเดินสายไฟต่อสัญญาณ input และ output ในลักษณะ Terminal Socket และติดตั้งอยู่ภายในกระเป๋าสัมภาระที่ได้มาตรฐานและปลอดภัย เพื่อความสะดวกในการขนถ่าย 3. มีช่องรับส่งสัญญาณไม่น้อยกว่า 8 DC input และ 6 relay output 4. มีสายลิงค์ PC/PP1 USB PORT 1 ชุด 5. มีชุด Power Supply 20.4-28.8 VDC หรือ 85-264 VAC 47-63 Hz 	<p style="text-align: center;">จะต้องมีกร รับประกัน สินค้าอย่าง น้อย ๕ ปี</p> <p style="text-align: right;">1 ๕๑</p>

