

หน่วยย่อย (Element of Competence)

หน้าที่หลัก (Key Function) 401 ติดตั้งเครื่องจักรกลการผลิตยางและอุปกรณ์
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 4011 วางแผนการติดตั้งเครื่องจักรกลการผลิตยางและอุปกรณ์
หน่วยย่อย (Element) 4011.1 วิเคราะห์เครื่องจักรกลและพื้นที่โรงงาน
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria, PC) ก) รายการวิเคราะห์หรือเครื่องมือการทำงานเครื่องจักรกลการผลิตยางได้รับการบันทึกลงแบบฟอร์ม ข) รายการวิเคราะห์พื้นที่โรงงานได้รับการบันทึกลงแบบฟอร์ม ค) แผนภูมิกระบวนการผลิตการไหลของกระบวนการผลิตเขียนไว้อย่างถูกต้องตามกระบวนการ
ขอบเขต (Range Statement) 1) ใช้เครื่องมือเขียนแบบขั้นพื้นฐานและคอมพิวเตอร์ 2) ผังโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์น้ำยาง 3) ผังโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ยางแห้ง
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements):
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Requirements): PE1 ลป.1 รายการวิเคราะห์การทำงานเครื่องจักรกลการผลิตยาง PE2 ลป.2 รายการวิเคราะห์พื้นที่โรงงาน PE3 ลป.3 แผนภูมิกระบวนการผลิตการไหลของกระบวนการผลิต
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Requirements): หรือความรู้ที่ต้องการ (Underpinning Knowledge ; UPK)
KE1 ลร.1 หลักการของกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ยางแห้งและยางชั้น KE2 ลร.2 หน้าที่การทำงาน คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตผลิตภัณฑ์ยาง KE3 ลร.3 หลักการวางผังโรงงานและระบบการขนถ่ายวัสดุ KE4 ลร.4 ระบบปั๊มและท่อ
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อย (Guidance to Assessors of this Element)
1 ตรวจสอบรายการวิเคราะห์การทำงานเครื่องจักรกลการผลิตยาง 2 ตรวจสอบรายการวิเคราะห์พื้นที่โรงงานและ Infrastructure 3 แผนภูมิกระบวนการผลิตและการไหลของกระบวนการผลิตยาง

หน่วยย่อย (Element of Competence)

หน้าที่หลัก (Key Function) 401 ติดตั้งเครื่องจักรกลการผลิตยางและอุปกรณ์
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 4011 วางแผนการติดตั้งเครื่องจักรกลการผลิตยางและอุปกรณ์
หน่วยย่อย (Element) 4011.2 วางแผนการติดตั้งเครื่องจักรกลการผลิตยางและอุปกรณ์
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria, PC) <ul style="list-style-type: none"> ก) แผนภูมิความสัมพันธ์กิจกรรมเครื่องจักรกล ส่วนประกอบพื้นฐานจัดทำขึ้นถูกต้องตามหลักการ ข) ผังการจัดวางเครื่องจักรกล และอุปกรณ์การผลิตยางจัดทำขึ้นตามหลักการ ค) ทุนจำลองการติดตั้งเครื่องจักรกลและอุปกรณ์การผลิตยางจัดทำได้ตามตราสวน ง) แบบสั่งงานติดตั้งเครื่องจักรกลเขียนได้
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> 1) ออกแบบผังโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ยางแห้ง 2) ออกแบบผังโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์น้ำยาง 3) ใช้การออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements):
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Requirements): <ul style="list-style-type: none"> PE1 ลป.1 แผนภูมิความสัมพันธ์กิจกรรม เครื่องจักรกลและส่วนประกอบพื้นฐาน (Facility) PE2 ลป.2 ผังการจัดวางเครื่องจักรกลและอุปกรณ์การผลิตยางแห้งและน้ำยาง PE3 ลป.3 ทุนจำลองการติดตั้งเครื่องจักรกล
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Requirements): หรือความรู้ที่ต้องการ (Underpinning Knowledge ; UPK)
<ul style="list-style-type: none"> KE1 ลร.1 หลักการใช้โปรแกรมออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ KE2 ลร.2 หลักการวางผังโรงงานและระบบขนถ่ายวัสดุ KE3 ลร.3 ระบบปั๊มและท่อ
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อย (Guidance to Assessors of this Element)
<ul style="list-style-type: none"> 1 ตรวจสอบแผนภูมิความสัมพันธ์กิจกรรม เครื่องจักรกลและส่วนประกอบพื้นฐาน 2 ตรวจสอบผังความสัมพันธ์กิจกรรม เครื่องจักรกลและส่วนประกอบพื้นฐาน 3 ตรวจสอบทุนจำลองความสัมพันธ์กิจกรรม เครื่องจักรกลและส่วนประกอบพื้นฐาน 4 ตรวจสอบแบบสั่งงานติดตั้ง

หน่วยย่อย (Element of Competence)

หน้าที่หลัก (Key Function) 401 ติดตั้งเครื่องจักรกลการผลิตยางและอุปกรณ์
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 4011 วางแผนการติดตั้งเครื่องจักรกลการผลิตยางและอุปกรณ์
หน่วยย่อย (Element) 4011.3 จัดทำรายการวัสดุอุปกรณ์การติดตั้ง
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria, PC) <ul style="list-style-type: none"> ก) รายการจำแนกเครื่องจักรกล เครื่องมืออุปกรณ์การผลิตและอุปกรณ์พื้นฐานในโรงงานได้รับการแจกแจงได้ครบถ้วน ข) รายการวิเคราะห์หาวัสดุ อุปกรณ์ติดตั้งเครื่องจักรกลแต่ละเครื่องถูกแยกแยะได้ครบถ้วน ค) รายการวัสดุ อุปกรณ์การติดตั้งจัดทำได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> 1) รายการวัสดุ อุปกรณ์การติดตั้งโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ยางแห้ง 2) รายการวัสดุ อุปกรณ์การติดตั้งโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์น้ำยาง
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements):
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Requirements): <ul style="list-style-type: none"> PE1 ลป.1 รายการวิเคราะห์หาวัสดุ อุปกรณ์ติดตั้งเครื่องจักรกล PE2 ลป.2 รายการจำนวนวัสดุ อุปกรณ์การติดตั้งเครื่องจักรกล และอุปกรณ์พื้นฐานในโรงงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Requirements): หรือความรู้ที่ต้องการ (Underpinning Knowledge ; UPK)
<ul style="list-style-type: none"> KE1 ลร.1 ชนิด มาตรฐาน ลักษณะ การนำไปใช้งานของวัสดุ อุปกรณ์การติดตั้ง KE2 ลร.2 ขั้นตอนการจำแนกวัสดุ อุปกรณ์การติดตั้งเครื่องจักรกล
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อย (Guidance to Assessors of this Element)
<ul style="list-style-type: none"> 1 ตรวจรายการวิเคราะห์ วัสดุ อุปกรณ์ติดตั้งเครื่องจักรกล 2 ตรวจรายการจำนวนวัสดุ อุปกรณ์การติดตั้งเครื่องจักรกล

หน่วยย่อย (Element of Competence)

หน้าที่หลัก (Key Function) 401 ติดตั้งเครื่องจักรกลการผลิตยางและอุปกรณ์
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 4012 ติดตั้งเครื่องจักรกลการผลิตยางและอุปกรณ์
หน่วยย่อย (Element) 4012.1 เตรียมเครื่องมืออุปกรณ์การติดตั้ง
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria, PC) ก) รายการเครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ในงานติดตั้งเครื่องจักรกลจัดพิมพ์มาครบถ้วนตามที่ใช้ ข) เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานติดตั้งได้รับการปรับแต่งและจัดเตรียมมาพร้อมใช้งาน
ขอบเขต (Range Statement) 1) ดำเนินการติดตั้งโรงงานผลิตภัณฑ์ยางแห่งทั้งโรงงานสร้างใหม่และขยายโรงงาน 2) ดำเนินการติดตั้งโรงงานผลิตภัณฑ์น้ำยางทั้งโรงงานสร้างใหม่และขยายโรงงาน
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements):
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Requirements): PE1 ลป.1 รายการเครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ในงานติดตั้งเครื่องจักรกล PE2 ลป.2 เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานติดตั้งได้รับการปรับแต่งและจัดเตรียมมาพร้อมใช้งาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Requirements): หรือความรู้ที่ต้องการ (Underpinning Knowledge ; UPK)
KE1 ลร.1 หลักการปรับแต่งและใช้เครื่องมือเครื่องจักรติดตั้งเครื่องจักรกล KE2 ลร.2 ขั้นตอนการจัดเตรียมและปรับแต่งเครื่องมือ เครื่องจักร การติดตั้งเครื่องจักรกล
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อย (Guidance to Assessors of this Element)
1 ตรวจสอบรายการเครื่องมือ อุปกรณ์ประกอบที่ต้องใช้ในการติดตั้ง 2 ตรวจสอบขั้นตอนการปรับตั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ในการติดตั้ง

หน่วยย่อย (Element of Competence)

หน้าที่หลัก (Key Function) 401 ติดตั้งเครื่องจักรกลการผลิตยางและอุปกรณ์
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 4012 ติดตั้งเครื่องจักรกลการผลิตยางและอุปกรณ์
หน่วยย่อย (Element) 4012.2 ดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรกลการผลิตผลิตภัณฑ์ยาง
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria, PC) ก) พื้นที่โรงงานได้รับการวางแผน (Lay out) ตามแบบสั่งงาน ข) จุดหรือตำแหน่งที่จะติดตั้งได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของแต่ละเครื่องจักรกล ค) เครื่องมือ เครื่องจักรผลิตยางติดตั้งได้ตรงตามข้อกำหนดของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด
ขอบเขต (Range Statement) 1) วางแบบ (Lay out) ทำเครื่องหมายจุดหรือตำแหน่งที่จะติดตั้งได้ถูกต้องตามแบบสั่งงานในพื้นที่ที่กำหนด 2) ติดตั้ง เครื่องมือ เครื่องจักรผลิตยาง ตามข้อกำหนดของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements):
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Requirements): PE1 ลป.1 รอยต่อเครื่องหมาย จุดหรือตำแหน่งที่จะติดตั้งเครื่องจักรกล PE2 ลป.2 เครื่องมือ เครื่องจักรกลติดตั้งได้ตรงตามข้อกำหนดของเครื่องแต่ละชนิด PE3 ลป.3 เครื่องมือ เครื่องจักรกลได้รับการเคลื่อนย้ายเข้าสู่ตำแหน่งอย่างปลอดภัย
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Requirements): หรือความรู้ที่ต้องการ (Underpinning Knowledge ; UPK)
KE1 ลร.1 หลักการวางผังโรงงานและระบบการขนถ่ายวัสดุ KE2 ลร.2 หลักการติดตั้งเครื่องจักรกล
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อย (Guidance to Assesors of this Element)
1 ตรวจสอบรอยต่อเครื่องหมาย จุดหรือตำแหน่งที่จะติดตั้งเครื่องจักรกล 2 ตรวจสอบวิธีการและขั้นตอนการขนย้ายเครื่องจักรกล 3 ตรวจสอบตำแหน่งระดับเครื่องจักรกลที่ติดตั้งแล้ว