

ข้อสรุปหน่วย(Unit Summary)	
ชื่อหน่วยสมรรถนะ	4011 บำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์
กลุ่มเป้าหมาย (Target group) :	ผู้กำหนดแผนการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ผู้ดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ผู้สมัครเข้ารับคุณวุฒิวิชาชีพไทย TVQ3 การบำรุงรักษา
คำสรุป (Overview) :	หน่วยนี้ เกี่ยวกับการกำหนดแผนและการดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยการวางแผน การบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต เช่น การกำหนดระยะเวลาหล่อลื่น, ห้องลับคม, การเปลี่ยนสายท่อลมและการเปลี่ยนซีลตำแหน่งต่างๆ ตามระยะเวลาของการใช้
เนื้อหา (Content) :	<ol style="list-style-type: none"> 1 มุ่งเน้นและควบคุมการกำหนดแผนการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ใช้ได้ตามมาตรฐาน เช่น การทำงาน 2 มุ่งเน้นและครอบคลุมการกำหนดแผนการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ใช้ได้มาตรฐานการทำงาน
หน่วยย่อย(Element) 1 :	
หน่วยย่อย(Element) 2 :	
ข้ออ้างอิงสำหรับคุณวุฒิวิชาชีพไทย TVQs :	หน่วยนี้เน้นหน่วยเลือกของคุณวุฒิTVQ3 การบำรุงรักษา

หน่วยย่อย (Element of Competence)	
หน้าที่หลัก (Key Function)	
401 กำหนดแผนการผลิต บำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์	
หน่วยสมรรถนะ (Unit)	
4011 บำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์	
หน่วยย่อย(Element)	
4011.1 กำหนดแผนงานบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ในส่วนของงานผลิต	
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria, PC)	
ก) เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ได้จัดเตรียมไว้ตามสายการผลิตไว้อย่างเหมาะสม ข) หัวข้อคุณสมบัติของเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ได้จัดเตรียมไว้ ค) จัดจำนวนเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ได้มีการปรับปรุง ซ่อมแซมบันทึกรายละเอียดไว้ ง)	
ขอบเขต (Range Statement)	
แผนงานบำรุงรักษา 1) เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ได้จัดเตรียมเพียงพอเพื่อการผลิต 2) ความต่อเนื่องการบำรุงรักษาที่แผนเร่งด่วนแผนระยะสั้นและระยะยาว 3) การบำรุงรักษา เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ได้รวบรวมโดยวิธีการ การตรวจสอบ, การสังเกต, การสัมภาษณ์	
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements):	
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Requirements):	
PE 1	ลป. 1 หนังสือบันทึกข้อมูลการใช้งาน การบำรุงรักษาแต่ละวัน
PE 2	ลป. 2 แบบหนังสืองานของแฉงย่อย
PE 3	ลป. 3 แฟ้มสะสมงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Requirements):	
หรือความรู้ที่ต้องการ (Underpinnig Knowledge ; UPK)	
KE 1	ลร. 1 หลักการและวิธีการกำหนดแผนบำรุงรักษา เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์
KE 2	ลร. 2 สมรรถนะ การใช้งาน ของเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์
KE 3	ลร. 3 การบันทึกข้อมูลสมรรถนะของการใช้งานของเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อย (Guidance to Assesors of this Element)	
1	สภาพการประเมิน (Assesors Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริง ประกอบด้วย เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ในการผลิต ห้องลับคม แบบบันทึก แบบรายงานผลการใช้
2	หลักฐานการปฏิบัติงานการบำรุงรักษา เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ เช่น แบบบันทึกการ ใช้งาน
3	หลักฐานความรู้ <ul style="list-style-type: none"> - หลักการและวิธีการบำรุงรักษาต่อการใช้เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ - รูปแบบการจดบันทึกข้อมูล และการจัดเก็บ - รูปแบบการสัมภาษณ์และแฟ้มสะสมงาน

หน่วยย่อย (Element of Competence)	
หน้าที่หลัก (Key Function)	
401 กำหนดแผนการผลิต บำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์	
หน่วยสมรรถนะ (Unit)	
4011 บำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์	
หน่วยย่อย(Element)	
4011.2 ดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ของแผนงานผลิต	
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria, PC)	
ก) มีการดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ได้จัดเตรียมไว้ตามสายการผลิตไว้อย่างเหมาะสม ข) กำหนดจำนวนเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ได้จัดเตรียมตามขบวนการผลิตที่กำหนด ค) กำหนดตรวจสอบ วิเคราะห์ ปรับปรุง บำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์กำหนดเป็นมาตรฐาน ง)	
ขอบเขต (Range Statement)	
1) เครื่องจักร เครื่องมือที่เตรียมเพื่อการผลิต 2) ดำเนิน การบำรุงรักษาทั้งแบบเร่งด่วน แบบระยะสั้นและระยะยาว 3)	
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements):	
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Requirements):	
PE 1	ลป. 1 เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในสายการผลิตที่ต้องดำเนินการ บำรุงรักษา
PE 2	ลป. 2 รายงานการดำเนินการ บำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์
PE 3	ลป. 3 สมุดบันทึกการดำเนินการ
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Requirements):	
หรือความรู้ที่ต้องการ (Underpinnig Knowledge ; UPK)	
KE 1	ลร. 1 หลักการและวิธีดำเนินการบำรุงรักษา เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์
KE 2	ลร. 2 การบันทึกข้อมูล การดำเนินการบำรุงรักษา เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์
KE 3	ลร. 3 การดำเนินการจัดเตรียมเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ก่อนใช้ในการผลิต
KE 4	ลร. 4
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อย (Guidance to Assessors of this Element)	
1 สภาพการประเมิน ในการดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ ในสถานที่ ปฏิบัติจริง ประกอบด้วย เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ ในการผลิต, แบบบันทึก และ รายงานการดำเนินการ 2 หลักฐานการปฏิบัติงานการบำรุงรักษา เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ เช่น แบบบันทึกการดำเนินการ 3 หลักฐานความรู้ที่ต้องการ <ul style="list-style-type: none"> - หลักการและวิธีการดำเนินการ - รูปแบบของการดำเนินการ - การจดบันทึกข้อมูล, การจัดเก็บ, การสัมภาษณ์, และแฟ้มสะสมงาน 	