

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี อาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงเครื่องมือวัดและควบคุม  
ภาคสนาม ระดับ 5

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ใน อาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงเครื่องมือวัดและควบคุม  
ภาคสนาม (Field Instrument Maintenance Technician) คุณวุฒิวิชาชีพชั้น 5  
จะสามารถเป็นผู้มีสมรรถนะทางเทคนิคและการจัดการแก้ไขปัญหาในบริบทที่มีการเปลี่ยนแปลงทั่วไป  
สามารถคิดวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง มีความเป็นผู้นำ จัดการผลิตภาพการทำงาน ถ่ายทอด  
สอนงาน และกำกับดูแลผู้ร่วมงานให้บรรลุงานตามแผนได้และบุคคลต้องมีคุณลักษณะดังนี้

1. สามารถสื่อสารภาษาอังกฤษในกลุ่มประชาคมอาเซียนและสามารถสั่งงานได้
2. ทักษะทางเทคนิคในการปฏิบัติงาน
3. ทักษะความคิดและการปฏิบัติที่หลากหลาย
4. สรุปลงและตัดสินใจแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับงานโดยใช้ทฤษฎีและเทคนิค

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพอาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงเครื่องมือวัดและควบคุม  
ภาคสนาม (Field Instrument Maintenance Technician) คุณวุฒิวิชาชีพชั้น 5

1.1 ผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะ ชั้น 5

ทั้งหน่วยสมรรถนะแกนกลางและหน่วยสมรรถนะทางเทคนิค

2. คุณสมบัติของผู้ที่สามารถขอเข้ารับการประเมินสมรรถนะ อาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงเครื่องมือวัดและควบคุม  
ภาคสนาม (Field Instrument Maintenance Technician) คุณวุฒิวิชาชีพชั้น 5

2.1 สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. ด้านสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

และมีประสบการณ์ปฏิบัติงานด้านสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 5 ปีต่อเนื่อง

2.2 หรือ สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. ด้านสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

และผ่านการประเมินสมรรถนะคุณวุฒิวิชาชีพชั้น 4 โดยมีประสบการณ์การปฏิบัติงานด้านสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง  
ขณะได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพชั้น 4 ไม่น้อยกว่า 2 ปีต่อเนื่อง

2.3 หรือ ผ่านการประเมินสมรรถนะคุณวุฒิวิชาชีพชั้น 4

โดยมีประสบการณ์การปฏิบัติงานด้านสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ขณะได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพชั้น 4 ไม่น้อยกว่า 3  
ปีต่อเนื่อง

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

## ผู้ปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ด้านสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ :

หน่วยสมรรถนะแกนกลาง (Core Competency) จำนวน 4 หน่วย ได้แก่

PPC5/1 การควบคุมดูแลการปฏิบัติงานตามกฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง (Monitoring Safety, Health and Work Environment (SHE))

PPC5/2 การประยุกต์ใช้แนวคิดหรือเครื่องมือควบคุมคุณภาพ (Application of Quality Concepts)

PPC5/3 การควบคุมการทำงานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (Monitoring of the Operation and Maintenance of Basic Equipment in the Process Industry)

PPC5/4 หลักการของกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (Process and Utility Overview)

หน่วยสมรรถนะทางเทคนิค อาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงเครื่องมือวัดและควบคุม ภาคสนาม (Field Instrument Maintenance Technician) คุณวุฒิวิชาชีพชั้น 5 จำนวน 2 หน่วย ได้แก่

PPI5/1 ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องมือวัดและควบคุม 2 (Safety in Instrumentation Maintenance 2)

PPI5/2 การติดตั้งและการดูแลอุปกรณ์เครื่องมือวัดและควบคุมใหม่ในอุตสาหกรรม (Installation and Commission New Industrial Instrumentation and Control System Equipment)

### หมายเหตุ

N/A

### หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

PPC5/1	PTC-ZZZ-5-044ZB	การควบคุมดูแลการปฏิบัติงานตามกฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง
PPC5/2	PTC-ZZZ-5-045ZB	การประยุกต์ใช้แนวคิดหรือเครื่องมือควบคุมคุณภาพ
PPC5/3	PTC-ZZZ-5-046ZB	การควบคุมการทำงานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ในอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี
PPC5/4	PTC-ZZZ-5-047ZB	หลักการของกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี
PPI5/1	PTC-ZZZ-5-068ZB	ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องมือวัดและควบคุม 2
PPI5/2	PTC-ZZZ-5-069ZB	การติดตั้งและการดูแลอุปกรณ์เครื่องมือวัดและควบคุมใหม่ในอุตสาหกรรม

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล