

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี อาชีพช่างเทคนิคปฏิบัติการ (Operation Technician)  
ระดับ 4

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ใน อาชีพช่างเทคนิคปฏิบัติการ (Operation Technician) คุณวุฒิวิชาชีพชั้น 4

จะสามารถใช้ผู้มีสมรรถนะทางเทคนิคครอบคลุมงานอาชีพแก้ไขปัญหาในบริบทที่คาดการณ์ปัญหาได้  
ปรับใช้หลักการหาข้อสรุปประเด็นปัญหาและตัดสินใจงานในหน้าที่ได้ด้วยตนเอง  
ประสานการทำงานเพื่อควบคุมคุณภาพผลงาน และบุคคลต้องมีคุณลักษณะดังนี้

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

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพอาชีพช่างเทคนิคปฏิบัติการ (Operation Technician) คุณวุฒิวิชาชีพชั้น 4

1.1 ผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะ ชั้น 4

ทั้งหน่วยสมรรถนะแกนกลางและหน่วยสมรรถนะทางเทคนิค

2. คุณสมบัติของผู้ที่สามารถขอเข้ารับการประเมินสมรรถนะ อาชีพช่างเทคนิคปฏิบัติการ (Operation Technician) คุณวุฒิวิชาชีพชั้น 4

2.1 สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช. และมีประสบการณ์ปฏิบัติงานในด้านที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 2 ปีต่อเนื่อง

2.2 หรือ สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี

2.3 หรือ สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. และมีประสบการณ์การปฏิบัติงานในด้านที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 ปีต่อเนื่อง

2.4 หรือ มีประสบการณ์การปฏิบัติงานในด้านที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 5 ปีต่อเนื่อง

3. การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพในคุณวุฒิวิชาชีพชั้นที่สูงขึ้นไป

3.1 หลังจากผ่านเกณฑ์การประเมินสมรรถนะและได้รับคุณวุฒิวิชาชีพอาชีพช่างเทคนิคปฏิบัติการ (Operation Technician) คุณวุฒิวิชาชีพชั้น 4 เรียบร้อยแล้วเป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 2 ปีต่อเนื่อง  
จึงจะสามารถขอเข้ารับการประเมินสมรรถนะเพื่อเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพชั้นที่สูงขึ้นไปได้

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ด้านปฏิบัติการทั่วไป

หมายเหตุ :

หน่วยสมรรถนะแกนกลาง (Core Competency) จำนวน 4 หน่วย ได้แก่

PPC4/1 โครงสร้างธุรกิจและอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (Petroleum and Petrochemical Industry and Business Structure)

PPC4/2 ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน (Safety, Health and Work Environment (SHE))

PPC4/3 หลักการทำงานของอุปกรณ์พื้นฐานในอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (Basic Equipment in the Process Industry)

PPC4/4 ระบบสนับสนุน (Utility) ในกระบวนการผลิต (Process and Utility Overview)

หน่วยสมรรถนะทางเทคนิค อาชีพช่างเทคนิคปฏิบัติการ (Operation Technician) จำนวน 4 หน่วย ได้แก่

PPO4/1 ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย (Safety in Operation)

PPO4/2 ระบบควบคุมการผลิตในอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (Plant Control Systems Overview)

PPO4/3 การควบคุมการทำงานของระบบสนับสนุนและอุปกรณ์ในการผลิต (Monitor the Operation and Equipment of Utility Systems)

PPO4/4 ปฏิบัติการควบคุมระบบบำบัดและ/หรือกำจัดของเสีย (Conducting Waste Treatment and/or Destructive Systems)

หมายเหตุ

N/A

**หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)**

PPC4/1	PTC-ZZZ-4-040ZB	โครงสร้างธุรกิจและอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (Petroleum and Petrochemical Industry and Business Structure)
PPC4/2	PTC-ZZZ-4-041ZB	ความปลอดภัยชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน (Safety, Health and Work Environment (SHE))
PPC4/3	PTC-ZZZ-4-042ZB	หลักการทำงานของอุปกรณ์พื้นฐานในอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (Basic Equipment in the Process Industry)
PPC4/4	PTC-ZZZ-4-043ZB	ระบบสนับสนุน (Utility) ในกระบวนการผลิต (Process and Utility Overview)
PPO4/1	PTC-ZZZ-4-048ZB	ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย (Safety in Operation)
PPO4/2	PTC-ZZZ-4-049ZB	ระบบควบคุมการผลิตในอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (Plant Control Systems Overview)
PPO4/3	PTC-ZZZ-4-050ZB	การควบคุมการทำงานของระบบสนับสนุนและอุปกรณ์ในการผลิต (Monitor the operation and equipment of Utility Systems)
PPO4/4	PTC-ZZZ-4-051ZB	ปฏิบัติการควบคุมระบบบำบัดและ/หรือกำจัดของเสีย (Conducting Waste Treatment and/or Destructive Systems)

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล