คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี อาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ระดับ 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึ่งประสงค์ใน อาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า (Electrical Maintenance Technician) คุณวุฒิวิชาชีพชั้น 5
จะสามารถเป็นผู้มีสมรรถนะทางเทคนิคและการจัดการแก้ไขปัญหาในบริบทที่มีการเปลี่ยนแปลงทั่วไป สามารถคิดวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง มีความเป็นผู้นำ จัดการผลิตภาพการทำงาน ถ่ายทอดสอนงาน และกำกับดูแลผู้ร่วมงานให้บรรลุงานตามแผนได้และบุคคลต้องมีคุณลักษณะดังนี้

1.สามารถสื่อสารภาษาอังกฤษภาษาในกลุ่มประชาคมอาเซียนและสามารถสั่งงานได้

2. ทักษะทางเทคนิคในการปฏิบัติงาน

3. ทักษะความคิดและการปฏิบัติที่หลากหลาย

4. สรุปและตัดสินใจแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับงานโดยใช้ทฤษฎีและเทคนิค

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1.ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพอาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงไฟฟ้า (Electrical Maintenance Technician) คุณวุฒิวิชาชีพชั้น 5

1.1ผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะ ชั้น 5
ทั้งหน่วยสมรรถนะแกนกลางและหน่วยสมรรถนะทางเทคนิค

2. คุณสมบัติของผู้ที่สามารถขอเข้ารับการประเมินสมรรถนะ อาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงไฟฟ้า (Electrical Maintenance Technician) คุณวุฒิวิชาชีพชั้น 5

2.1สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. ด้านไฟฟ้า และมีประสบการณ์ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้าอย่างน้อย 5 ปีต่อเนื่อง

2.2หรือ สำเร็จการศึกษาสูงกว่าระดับ ปวส. ด้านไฟฟ้า และผ่านการประเมินสมรรถนะคุณวุฒิวิชาชีพชั้น 4 โดยมีประสบการณ์การปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า ขณะได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพชั้น 4 ไม่น้อยกว่า 2 ปีต่อเนื่อง

2.3หรือ ผ่านการประเมินสมรรถนะคุณวุฒิวิชาชีพชั้น 4
โดยมีประสบการณ์การปฏิบัติงานด้านไฟฟ้าขณะได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพชั้น 4 ไม่น้อยกว่า 3 ปีต่อเนื่อง

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ด้านไฟฟ้า

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 อาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า (Electrical Maintenance Technician) คุณวุฒิวิชาชีพชั้น 5 จำนวน 6 หน่วย ได้แก่

PPE5/1 ความปลอดภัยในการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า 2 (Safety in Electrical Maintenance 2)

PPE5/2 การตรวจสอบ บำรุงรักษา สอบเทียบ หล่อลื่น ทำความสะอาดและปรับแต่งอุปกรณ์ไฟฟ้า 2(Inspection, Maintaining, Calibrating, Lubricating, Cleaning and Tuning Electrical Equipment 2)

PPE5/3 การซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผิดปกติ (Repairing or Replacing Malfunctions Electrical Equipment)

PPE5/4 การติดตั้งและทดสอบการทำงานอุปกรณ์ไฟฟ้า (Installation and Commission of Electrical Equipment)

PPE5/5 การบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าเชิงคาดการณ์ (Predictive Maintenance (PDM) of Electrical Equipment)

PPE5/6 การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาการทำงานที่ผิดปกติของอุปกรณ์ไฟฟ้า (Troubleshooting and Diagnosing Malfunctions of Electrical 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
PPE5/1	PTC-ZZZ-5-057ZB	ความปลอดภัยใน การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า 2 (Safety in Electrical Maintenance 2)

PPE5/2	PTC-ZZZ-5-058ZB	การตรวจสอบ บำรุงรักษา สอบเทียบ หล่อลื่น ทำความสะอาดและปรับแต่งอุปกรณ์ไฟฟ้า 2 (Inspection, Maintaining, Calibrating, Lubricating, Cleaning and Tuning Electrical Equipment 2)
PPE5/3	PTC-ZZZ-5-059ZB	การซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผิดปกติ (Repairing or Replacing Malfunctions Electrical Equipment)
PPE5/4	PTC-ZZZ-5-060ZB	การติดตั้งและทดสอบการทำงานอุปกรณ์ไฟฟ้า (Installation and Commission of Electrical Equipment)
PPE5/5	PTC-ZZZ-5-061ZB	การบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าเชิงคาดการณ์ (Predictive Maintenance (PDM) of Electrical Equipment)
PPE5/6	PTC-ZZZ-5-062ZB	การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาการทำงานที่ผิดปกติของอุปกรณ์ไฟฟ้า (Troubleshooting and Diagnosing Malfunctions of Electrical Equipment)

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล