

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน สาขางานระบบผลิตไฟฟ้า

อาชีพผู้ปฏิบัติงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ระดับ 5

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพผู้ควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ระดับ 5 สามารถปฏิบัติงานควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ควบคุมการทดสอบความพร้อมอุปกรณ์หลังงานบำรุงรักษา และระบุปัจจัยความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อโรงไฟฟ้า

โดยเป็นบุคคลที่มีสมรรถนะทางเทคนิคและการจัดการแก้ไขปัญหาในบริบทที่มีการเปลี่ยนแปลงทั่วไป

สามารถคิดวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง มีความเป็นผู้นำ จัดการผลิตภาพการทำงาน ถ่ายทอด  
สื่อนงาน และกำกับดูแลผู้ร่วมงานให้บรรลุตามแผนงานได้

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้เข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน สาขางานระบบผลิตไฟฟ้า อาชีพผู้ปฏิบัติงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ระดับ 5 ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. มีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปีบริบูรณ์

2. มีวุฒิการศึกษาผ่านเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

1. สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 4 ปีอย่างต่อเนื่อง

2. สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 2 ปีอย่างต่อเนื่อง

3. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมศาสตร์ อุตสาหกรรมศาสตร์ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 1 ปี อย่างต่อเนื่อง

**หรือ** มีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

3. เป็นผู้ผ่านการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน สาขางานระบบผลิตไฟฟ้า อาชีพผู้ปฏิบัติงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ระดับ 4 และต้องมีประสบการณ์การทำงานในระดับ 4 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. มีประสบการณ์หรือกำลังปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า หรืออุตสาหกรรมอื่นๆ ในอาชีพที่เกี่ยวข้องกับ งานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า หรืองานควบคุมและตรวจสอบประสิทธิภาพโรงไฟฟ้า

หรืองานวางแผนการผลิตและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า หรืองานบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 4 ปี และมีแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio)

จากสถานประกอบการเพื่อยืนยันในรายละเอียดความรู้และทักษะที่ตรงกับหน่วยสมรรถนะ

**ความเกี่ยวเนื่องคุณสมบัติกับการประเมิน**

1. ผู้ที่มีคุณสมบัติตาม ข้อ 2. ต้องเข้ารับการประเมินหน่วยสมรรถนะพื้นฐาน (Common Unit)

และหน่วยสมรรถนะระดับ 4 และระดับ 5 ทั้งหมด

2. ผู้ที่มีคุณสมบัติตาม ข้อ 3. ต้องเข้ารับการประเมินหน่วยสมรรถนะระดับ 5 ทั้งหมด

3. ผู้ที่มีคุณสมบัติตาม ข้อ 4. ต้องเข้ารับการประเมินหน่วยสมรรถนะของระดับ 4 และระดับ 5

ทั้งหมดและพิจารณาให้ผ่านการประเมินโดยการสัมภาษณ์เพื่อวัดความรู้และทักษะตามแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ที่นำมายื่นในวันที่เข้ารับการประเมิน

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ที่ทำงานในกลุ่มสาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน สาขางานระบบผลิตไฟฟ้า งานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า หรืองานควบคุมและตรวจสอบประสิทธิภาพโรงไฟฟ้า

หรืองานวางแผนการผลิตและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า หรืองานบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้า

หรือบุคคลที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

หรือบุคคลที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมศาสตร์ อุตสาหกรรมศาสตร์ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

|                    |                 |                                                                      |
|--------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| PGS-<br>CC00-3-001 | GPW---5-007ZB   | ศึกษาหลักการพื้นฐานของระบบกำลังไฟฟ้า                                 |
| PGS-<br>CC00-3-002 | GPW-EGS-5-047ZB | ศึกษาหลักการทำงานของโรงไฟฟ้า                                         |
| PGS-<br>CC00-3-003 | GPW-EGS-5-048ZB | ศึกษาหลักการบำรุงรักษา                                               |
| PGS-<br>CC00-3-004 | GPW-EGS-5-049ZB | ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าตามหลักความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม    |
| PGS-<br>CC00-3-005 | GPW-EGS-5-050ZB | ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าตามหลักความปลอดภัยพื้นฐาน                        |
| PGS-<br>OC02-4-001 | GPW-EGS-5-051ZB | เดินเครื่องหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบ (Boiler & Auxiliary)            |
| PGS-<br>OC02-4-002 | GPW-EGS-5-052ZB | เดินเครื่องกังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบ (Steam Turbine & Auxiliary)   |
| PGS-<br>OC02-4-003 | GPW-EGS-5-053ZB | เดินเครื่องระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue Gas Desulfurization) |
| PGS-<br>OC02-4-004 | GPW-EGS-5-054ZB | เดินเครื่องระบบไฟฟ้า (Electrical system)                             |
| PGS-<br>OC02-4-005 | GPW-EGS-5-055ZB | เดินเครื่องระบบสายพานลำเลียง (Belt Conveyor System)                  |
| PGS-<br>OC02-4-006 | GPW-EGS-5-056ZB | เดินเครื่องระบบผลิตและบำบัดน้ำในโรงไฟฟ้า                             |
| PGS-<br>OC02-4-007 | GPW-EGS-5-057ZB | เดินเครื่องระบบสนับสนุนระบบผลิตไฟฟ้า                                 |
| PGS-<br>OC02-5-001 | GPW-EGS-5-058ZB | ควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน                             |
| PGS-<br>OC02-5-002 | GPW-EGS-5-059ZB | ควบคุมการทดสอบความพร้อมอุปกรณ์หลังงานบำรุงรักษา                      |
| PGS-<br>OC02-5-003 | GPW-EGS-5-060ZB | ระบุปัจจัยความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อโรงไฟฟ้าพลังความร้อน             |

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล