

คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน สาขาเทคโนโลยีชีวมวล และเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ
อาชีพผู้ควบคุมกระบวนการผลิตความร้อน ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้มีสมรรถนะทางเทคนิคครอบคลุมงานในอาชีพ แก้ไขปัญหาในบริบทที่คาดการณ์ปัญหาได้
ปรับใช้หลักการหาข้อสรุปประเด็นปัญหาได้ด้วยตัวเอง สามารถเตรียมกระบวนการป้อน
และกำหนดส่วนผสมเชื้อเพลิงสู่กระบวนการผลิตความร้อน ติดต่อประสานงานด้านวัตถุดิบ
ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรระบบลำเลียงวัตถุดิบ มีความรู้ในหลักการหรือทฤษฎีที่สำคัญในการทำงาน ควบคุม
ตรวจวัดและวิเคราะห์ประสิทธิภาพการเผาไหม้ การเผาไหม้ให้สมบูรณ์และมีเสถียรภาพเสมอ สามารถซ่อมบำรุง
ระบบเบื้องต้นและซ่อมบำรุงตามแผนการบำรุงรักษา ควบคุมและตรวจสอบการทำงานของหม้อน้ำ/ระบบน้ำ
ทำงานของระบบความปลอดภัยของหม้อน้ำเป็นประจำ แก้ไขปัญหาที่พบเป็นประจำ
ดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในระบบการผลิตให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
ประสานงานเพื่อควบคุมคุณภาพของงาน ตรวจสอบและวิเคราะห์ปัญหาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ในกระบวนการผลิต
รายงานผลการดำเนินงาน ดำเนินการแก้ไขเครื่องจักรและอุปกรณ์ระดับ
ทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์หลังการซ่อมบำรุง ทำแผนการจัดซื้อชิ้นส่วนอะไหล่ อุปกรณ์ เครื่องจักร
มีทักษะเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน รวมทั้งทักษะด้านการคิดและการสื่อสาร
ทำงานตามกระบวนการได้สำเร็จตามที่ได้รับมอบหมายถูกต้อง และปรับปรุงคุณภาพผลงานอย่างต่อเนื่อง

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่เข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพ สาขาเทคโนโลยีชีวมวล และเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ
อาชีพผู้ควบคุมกระบวนการผลิตความร้อน ระดับ 4 ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. มีอายุไม่ต่ำกว่า 20 ปี บริบูรณ์
2. เข้าเกณฑ์คุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้
 - 2.1 สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีในสาขาที่เกี่ยวข้อง
 - 2.2 สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำระดับอนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 ปี
หรือผ่านการอบรมผู้ควบคุมหม้อน้ำ
 - 2.3 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 3 ปี อย่างต่อเนื่อง หรือผ่านการอบรมผู้ควบคุมหม้อน้ำ
 - 2.4 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง
และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 5 ปี อย่างต่อเนื่อง หรือผ่านการอบรมผู้ควบคุมหม้อน้ำ

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ปฏิบัติงานในส่วนกระบวนการควบคุมกระบวนการผลิตความร้อนในโรงไฟฟ้า

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

BMG-TP01-4-001	GPW-GUIJ-620A	ดูแลกระบวนการผสมวัตถุดิบก่อนป้อนเข้าสู่กระบวนการผลิตความร้อน
BMG-TP01-4-002	GPW-ZUZP-621A	ควบคุมเครื่องจักรลำเลียงวัตถุดิบเข้าสู่กระบวนการผลิตความร้อน
BMG-TP01-4-003	GPW-WLKM-622A	วางแผนการลำเลียงวัตถุดิบเข้าสู่กระบวนการผลิตความร้อน
BMG-TP01-4-004	GPW-BHQB-623A	ควบคุมการทำงานของระบบห้องเผาไหม้
BMG-TP01-4-005	GPW-WMUJ-624A	ควบคุมการทำงานของระบบหม้อน้ำ (Boiler)
BMG-TP01-4-006	GPW-LWMU-625A	ควบคุมการทำงานของระบบลำเลียงถ่าน
BMG-TP01-4-007	GPW-HMEC-626A	ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตความร้อน
BMG-TP01-4-008	GPW-EYVL-627A	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรในกระบวนการผลิตความร้อนให้อยู่ในสภาวะปกติ
BMG-TP01-4-009	GPW-MTUT-628A	ซ่อมบำรุงเครื่องจักรในกระบวนการผลิตความร้อน

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล