

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน สาขาเทคโนโลยีชีวมวล และเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ  
อาชีพผู้ควบคุมกระบวนการผลิตความร้อน ชั้น 3

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

สามารถเตรียมกระบวนการป้อน และกำหนดส่วนผสมเชื้อเพลิงสู่กระบวนการผลิตความร้อน  
ติดต่อประสานงานด้านวัตถุดิบกับฝ่ายบริหารจัดการคลังวัตถุดิบ สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องจักรระบบลำเลียงวัตถุดิบ  
ดำเนินการเก็บตัวอย่างส่วนผสมเพื่อส่งวิเคราะห์ตามข้อกำหนด สามารถควบคุม/ปรับแต่ง การเผาไหม้ให้สมบูรณ์และมีเสถียรภาพเสมอ  
ตรวจวัดและวิเคราะห์ประสิทธิภาพการเผาไหม้ สามารถซ่อมบำรุง ดูแลรักษาระบบเบื้องต้น  
และปฏิบัติงานการบำรุงรักษาหม้อไอน้ำตามแผนการบำรุงรักษา ควบคุมและตรวจเช็คการทำงานของหม้อไอน้ำและระบบน้ำ  
ตรวจสอบ/ทดลองการทำงานของระบบ Safety ของหม้อไอน้ำเป็นประจำ  
ดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในระบบการผลิต ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ  
ตรวจสอบและวิเคราะห์ปัญหาของเครื่องจักรในกระบวนการผลิต บันทึก/รายงานผลการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบการผลิต  
โดยรวมถึงการตรวจสอบอุปกรณ์ บันทึกข้อมูล สภาพการใช้งาน และรายงานผลการดำเนินงาน  
และบันทึกผลการตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อวางแผนการจัดซื้ออุปกรณ์สำรอง ดำเนินการแก้ไขเครื่องจักรและอุปกรณ์ระดับขั้นต้น  
บันทึกสรุปผลการซ่อมบำรุง เครื่องจักรและอุปกรณ์ชิ้นส่วนอะไหล่ ทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์หลังการซ่อมบำรุง  
ทำแผนการจัดซื้อชิ้นส่วนอะไหล่ อุปกรณ์ เครื่องจักร มีทักษะเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน รวมทั้งทักษะด้านการคิดและการสื่อสาร  
ทำงานสำเร็จตามที่ได้รับมอบหมายถูกต้อง สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ แก้ไขปัญหาพื้นฐานที่พบเป็นประจำได้

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่เข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพสาขาอาชีพพลังงานชีวภาพ (ชีวมวลและก๊าซชีวภาพ) อาชีพผู้ควบคุมกระบวนการผลิตความร้อน ชั้น 3  
ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ 1. มีอายุไม่ต่ำกว่า 20 ปี บริบูรณ์ 2. สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำระดับอนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)  
หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้องหรือ สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6 ) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)  
หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่องหรือ  
สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3 ) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 3  
ปีอย่างต่อเนื่องหรือ สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3 ) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง  
และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 5 ปีอย่างต่อเนื่อง 3. ผ่านเกณฑ์คุณสมบัติด้านวิชาชีพ (Professional Profile)  
รวมกับการสอบข้อเขียน

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ปฏิบัติงานในส่วนการควบคุมกระบวนการผลิตความร้อน

### หมายเหตุ

### หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- U ดูแลการผสมวัตถุดิบ
- U ควบคุมการลำเลียงวัตถุดิบ
- U วางแผน และควบคุม ระบบลำเลียงวัตถุดิบ

---

U ควบคุมการทำงานระบบห้องเผาไหม้

U ควบคุมการทำงานระบบหม้อไอน้ำ

U ดูแลและควบคุมระบบลำเลียงถ่าน

U ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตความร้อน

U ฝ้าระวัง ตรวจสอบ บันทึกข้อมูล รายงานผลการดำเนินงาน และปัญหากระบวนการผลิตความร้อน

U ซ่อมบำรุงเครื่องจักรในกระบวนการผลิตไฟฟ้า

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล