

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน สาขาเทคโนโลยีชีวมวล และเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ  
อาชีพผู้ควบคุมระบบผลิตก๊าซชีวภาพ ระดับ 5

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้มีสมรรถนะทางเทคนิคและการจัดการ

แก้ไขปัญหาในบริบทที่มีการเปลี่ยนแปลงทั่วไปได้สามารถคิดวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ได้ด้วยตัวเอง

มีความเป็นผู้นำ มีความรู้เชิงทฤษฎีหรือหลักการที่ซับซ้อน วิเคราะห์และพัฒนา/ปรับปรุงองค์ประกอบทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการย่อยสลายและการหมัก วิเคราะห์และปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต มีความรู้และทักษะที่จำเป็นในการควบคุมเครื่องจักร

เพื่อควบคุมให้กระบวนการหมักและย่อยสลายเป็นไปตามวิธีการผลิตก๊าซชีวภาพ

สามารถวิเคราะห์และทบทวนข้อมูลการดำเนินงานและปัญหาเพื่อพัฒนาผลผลิตของงานอย่างต่อเนื่อง

สามารถตัดสินใจ วิเคราะห์และแก้ไขปัญหา ออกแบบการปรับปรุง วางแผนซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์

ที่มีความซับซ้อน รวมถึงการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าโดยใช้ความรู้ทางทฤษฎีและเทคนิค

สามารถถ่ายทอดงาน/สอนงาน และกำกับดูแลผู้ร่วมงานให้ดำเนินการไปตามแผนได้

จัดทำงบประมาณในการจัดซื้อชิ้นส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์

สามารถปฏิบัติงานตามมาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของระบบก๊าซชีวภาพ

สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้

การวิเคราะห์ความเสี่ยงและการจัดทำแผนในการบริหารความเสี่ยง

ประเมินผลการปฏิบัติงานและส่งมอบผลงานได้ตามเป้าหมาย

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่เข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพ สาขาเทคโนโลยีชีวมวลและเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ

อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการปรับปรุงก๊าซชีวภาพ ระดับ 4 ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. มีอายุไม่ต่ำกว่า 20 ปี บริบูรณ์

2. เข้าเกณฑ์คุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

2.1 ผ่านการประเมินในระดับ 4 และทำงานอยู่ในระดับ 4 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.2 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในสาขาที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า

2 ปี

2.3 สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในสาขาที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 3 ปี

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับฝ่ายผลิตก๊าซชีวภาพ

### หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

BMG- RG01-5-001	GPW-LUNX-789	จัดทำแผนซ่อมบำรุงเครื่องจักรในกระบวนการผลิตก๊าซชีวภาพ
BMG- RG01-5-002	GPW-YBUZ-790	ปรับแก้อุปกรณ์ประกอบในการย่อยสลายและการหมักก๊าซชีวภาพให้มีประสิทธิภาพ
BMG- RG01-5-003	GPW-PRHQ-791	วิจัยและพัฒนาจุลินทรีย์ในกระบวนการย่อยสลายและการหมัก
BMG- RG01-5-004	GPW-LVGZ-792	ทดสอบการทำงานของเครื่องจักรในระบบผลิตก๊าซชีวภาพหลังงานซ่อมบำรุง

**องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล**