

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน สาขateknolejชีวมวล และteknolejก้าชีวภาพ  
อาชีพผู้ทดสอบและควบคุมคุณสมบัติเชือเพลิงชีวมวล ระดับ 3

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้มีสมรรถนะทางเทคนิคในการประยุกต์หลักการ เลือกใช้และทำงานตามมาตรฐาน  
แก้ไขปัญหาทางเทคนิคควบคู่ไปกับการใช้คู่มือ เข้าใจและอธิบายสาระสำคัญของงานด้วยหลักการที่ถูกต้อง<sup>๑</sup>  
สามารถวางแผนการตรวจสอบคุณภาพของเชือเพลิงก่อนเข้าระบบเผาไหม้  
จัดทำรายงานการตรวจสอบคุณภาพเชือเพลิงเบื้องต้น ทำงานได้ตามมาตรฐานการทำงาน  
เก็บตัวอย่างเชือเพลิงชีวมวลตามหลักการเก็บตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์  
ทำการจัดเตรียมอุปกรณ์การทดลองตามหลักความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ  
มีสมรรถนะทางเทคนิคที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน สามารถใช้อุปกรณ์และเครื่องแก้วต่าง ๆ  
ในห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้องและปลอดภัยและทำการทดสอบได้ถูกต้องตามเทคนิคการทดสอบ  
สอบเทียบเครื่องมือวัดตามมาตรฐานของระบบการวัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ใช้สารสนเทศในการทำงาน  
สามารถทดสอบและวิเคราะห์คุณภาพเชือเพลิงชีวมวล ทำงานได้ตามแผนหรือข้อกำหนดในมาตรฐานงาน  
พร้อมรายงานผลการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง ตัดสินใจแก้ปัญหาได้ตามคำแนะนำของหัวหน้างาน

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่เข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชateknolejชีวมวล และteknolejก้าชีวภาพ  
อาชีพผู้ทดสอบและควบคุมคุณสมบัติเชือเพลิงชีวมวล ระดับ 3 ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี บริบูรณ์
- เข้าเกณฑ์คุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้
  - สำเร็จการศึกษาชั้นต่ำระดับอนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)  
หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง
  - สำเร็จการศึกษาระดับ ม.6 หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง<sup>๒</sup>  
และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - สำเร็จการศึกษาต่ำกว่าระดับ ม.3 หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 2 ปี

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการทดสอบและควบคุมคุณสมบัติเชือเพลิงชีวมวล

### หมายเหตุ

N/A

### หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

BMG-QC01-3-001	GPW-BMHR-635A	ตรวจสอบคุณภาพเชือเพลิงชีวมวลก่อนเข้าระบบเผาไหม้
BMG-QC01-3-002	GPW-ZBTB-636A	เตรียมสารเคมีและอุปกรณ์ในการทดสอบคุณภาพเชือเพลิง
BMG-QC01-3-004	GPW-RXZT-638A	วิเคราะห์และรายงานผลการทดสอบคุณภาพเชือเพลิงชีวมวล

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล