

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน สาขาเทคโนโลยีชีวมวล และเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ  
อาชีพผู้ทดสอบและควบคุมคุณสมบัติเชื้อเพลิงชีวมวล ระดับ 3

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้มีสมรรถนะทางเทคนิคในการประยุกต์หลักการ เลือกใช้และทำงานตามมาตรฐาน  
แก้ไขปัญหาทางเทคนิคควบคู่ไปกับการใช้คู่มือ เข้าใจและอธิบายสาระสำคัญของงานด้วยหลักการที่ถูกต้อง  
สามารถวางแผนการตรวจสอบคุณภาพของเชื้อเพลิงก่อนเข้าระบบเผาไหม้  
จัดทำรายงานการตรวจสอบคุณภาพเชื้อเพลิงเบื้องต้น ทำงานได้ตามมาตรฐานการทำงาน  
เก็บตัวอย่างเชื้อเพลิงชีวมวลตามหลักการเก็บตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์  
ทำการจัดเตรียมอุปกรณ์การทดลองตามหลักความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ  
มีสมรรถนะทางเทคนิคที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน สามารถใช้อุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ  
ในห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้องและปลอดภัยและทำการทดสอบได้ถูกต้องตามเทคนิคการทดสอบ  
สอบเทียบเครื่องมือวัดตามมาตรฐานของระบบการวัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ใช้สารสนเทศในการทำงาน  
สามารถทดสอบและวิเคราะห์คุณภาพเชื้อเพลิงชีวมวล ทำงานได้ตามแผนหรือข้อกำหนดในมาตรฐานงาน  
พร้อมรายงานผลการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง ตัดสินใจแก้ปัญหาได้ตามคำแนะนำของหัวหน้างาน

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่เข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพ สาขาเทคโนโลยีชีวมวล และเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ  
อาชีพผู้ทดสอบและควบคุมคุณสมบัติเชื้อเพลิงชีวมวล ระดับ 3 ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี บริบูรณ์
2. เข้าเกณฑ์คุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้
  - 2.1 สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำระดับอนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)  
หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง
  - 2.2 สำเร็จการศึกษาระดับ ม.6 หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง  
และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 2.3 สำเร็จการศึกษาดำรงระดับ ม.3 หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 2 ปี

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการทดสอบและควบคุมคุณสมบัติเชื้อเพลิงชีวมวล

### หมายเหตุ

N/A

### หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

|                    |              |                                                     |
|--------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
| BMG-<br>QC01-3-001 | GPW-FCAY-793 | ตรวจสอบคุณภาพเชื้อเพลิงชีวมวลก่อนเข้าสู่ระบบเผาไหม้ |
| BMG-<br>QC01-3-002 | GPW-NCQW-794 | เตรียมอุปกรณ์และสารเคมีในการทดสอบคุณภาพเชื้อเพลิง   |
| BMG-<br>QC01-3-004 | GPW-RBJH-796 | วิเคราะห์และรายงานผลการทดสอบคุณภาพเชื้อเพลิงชีวมวล  |

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล