

คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน สาขาเทคโนโลยีชีวมวล และเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ
อาชีพผู้ทดสอบและควบคุมคุณสมบัติเชื้อเพลิงชีวภาพ ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้มีสมรรถนะทางเทคนิคในการประยุกต์หลักการ เลือกใช้และทำงานตามมาตรฐาน
แก้ไขปัญหาทางเทคนิคควบคู่ไปกับการใช้เครื่องมือ เข้าใจและอธิบายสาระสำคัญของงานด้วยหลักการที่ถูกต้อง
มีความรู้ด้านองค์ประกอบของสสารหรือตัวอย่างที่จะดำเนินการเก็บ
และทักษะทางเทคนิคที่จำเป็นในการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ผล ดำเนินงานตามแผนการเก็บตัวอย่าง
เลือกใช้หลักการและเครื่องมือในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างได้เหมาะสมและถูกวิธี พร้อมจัดส่งตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้อง
สามารถทำงานตามมาตรฐานแก้ไขปัญหาหน้างานควบคู่กับการใช้เครื่องมือ
สามารถตรวจสอบคุณภาพตัวอย่างการย่อยสลายและการหมัก
โดยต้องมีความรู้และทักษะที่จำเป็นในการตรวจสอบคุณภาพการย่อยสลายและการหมัก ได้แก่
การย่อยสลายสารอินทรีย์ การผลิตก๊าซชีวภาพ เป็นต้น
เพื่อควบคุมปัจจัยที่เกี่ยวข้องให้สามารถผลิตก๊าซชีวภาพอย่างมีประสิทธิภาพ
และมีความรู้และทักษะที่จำเป็นในการตรวจสอบองค์ประกอบของก๊าซชีวภาพโดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ได้เป
นอย่างดี เพื่อปรับปรุงคุณภาพ และการทำความสะอาดก๊าซชีวภาพ มีทักษะที่จำเป็นในด้านของเครื่องมือทดสอบ
สารเคมี และวัตถุดิบทราย ในห้องปฏิบัติการ
วิธีการเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ในการทดสอบได้ถูกต้องตามเทคนิคหรือมาตรฐานการทดสอบ
และเป็นไปตามหลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ใช้สารสนเทศในการทำงาน
ตัดสินใจแก้ปัญหาหน้างานภายใต้การแนะนำของหัวหน้างาน รายงานผลการทำงานอย่างต่อเนื่อง

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่เข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพ สาขาเทคโนโลยีชีวมวล และเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ
อาชีพผู้ทดสอบและควบคุมคุณสมบัติเชื้อเพลิงชีวภาพ ระดับ 3 ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี บริบูรณ์
2. เข้าเกณฑ์คุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้
 - 2.1 สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำ ระดับอนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง
 - 2.2 สำเร็จการศึกษาต่ำกว่าระดับ ม.6 หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อย กว่า 1 ปี
 - 2.3 สำเร็จการศึกษาระดับ ม.6 หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องไม่ น้อยกว่า 1 ปี

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ปฏิบัติการฝ่ายผลิตก๊าซชีวภาพ

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

BMG- QC01-3-003	GPW-XVPP-499A	เก็บตัวอย่างก๊าซชีวภาพ
BMG- QC01-3-002	GPW-QPXF-497A	เตรียมอุปกรณ์และสารเคมีในการทดสอบคุณภาพเชื้อเพลิง
BMG- QC01-3-005	GPW-HEUI-500A	ตรวจสอบคุณภาพตัวอย่างการย่อยสลายและการหมัก
BMG- QC01-3-006	GPW-LNXF-501A	ปรับปรุงองค์ประกอบของก๊าซชีวภาพ

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล