

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-XIKJ-608A	จัดทำแผนซ่อมบำรุงเครื่องจักรในกระบวนการผลิตก๊าซชีวภาพ
BMG- RG01-5-002	GPW-VIQD-609A	ปรับแก้อັงค์ประกอบในกระบวนการย่อยสลายและการหมักก๊าซชีวภาพใ ที่มีประสิทธิภาพ
BMG- RG01-5-003	GPW-INAZ-610A	วิจัยและพัฒนาจุลินทรีย์ในกระบวนการย่อยสลายและการหมัก
BMG- RG01-5-004	GPW-COBX-611A	ทดสอบการทำงานของเครื่องจักรในระบบผลิตก๊าซชีวภาพหลังงานซ่อมบ รุง

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล