

คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน สาขาพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับ 4 สามารถปฏิบัติงาน ศึกษาความเป็นไปได้ของพื้นที่ติดตั้ง โดยการประเมินโครงข่ายไฟฟ้า พื้นที่ติดตั้งและตำแหน่งติดตั้ง สามารถหาความต้องการของลูกค้าและกำหนดตำแหน่งและการเชื่อมต่อระบบ สามารถอ่านและวิเคราะห์ผลจากแบบจำลองและประเมินค่าพลังงานและสรุปผลได้ สามารถออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ตามการประเมินและเลือกระบบและอุปกรณ์ประกอบที่เหมาะสม รวมถึงสามารถกำหนดตำแหน่งการวางโครงสร้างและการเชื่อมต่อระบบ โดยเป็นบุคคลที่มีสมรรถนะทางเทคนิคครอบคลุมงาน แก้ไขปัญหาในบริบทที่คาดการณ์ได้ ปรับใช้หลักการ หาข้อสรุปประเด็นปัญหา และตัดสินใจงานในหน้าที่ได้ด้วยตนเอง ประสานการทำงานเพื่อควบคุมคุณภาพงาน

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้เข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน สาขาพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับ 4 ต้องมี คุณสมบัติดังนี้

1. สำเร็จการศึกษาขั้นต้นระดับอนุปริญญาหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง

หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง

หรือ สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 5 ปีอย่างต่อเนื่อง

หรือ สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 7 ปีอย่างต่อเนื่อง

หรือ ผ่านการประเมินอาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการติดตั้ง ซ่อม และบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับ 3 ของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 1 ปีอย่างต่อเนื่อง

2. ผ่านเกณฑ์คุณสมบัติด้านวิชาชีพ (Professional profile) และการประเมินการปฏิบัติงาน

3. ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (ถ้ามี)

หรือ มีหลักฐานการเข้าร่วมการอบรมด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (ถ้ามี)

4. ผู้ที่ผ่านการประเมินจะได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ มีอายุ 3 ปี

หลักเกณฑ์ ในการต่ออายุหนังสือรับรองฯ หากยังคงปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องอยู่ในอาชีพสามารถต่ออายุได้โดยไม่ต้องเข้ารับการประเมินใหม่ โดยต้องมีหลักฐานยืนยันการปฏิบัติงาน หากไม่ได้ปฏิบัติงานหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับอาชีพเกิน 2 ปี จะต้องเข้ารับการประเมินใหม่

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ที่ทำงานในกลุ่มสาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน พลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
หรือ บุคคลที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพในสาขาที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

PV2101	GPW-SOL-4-005ZB	ศึกษาความเป็นไปได้ของพื้นที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
PV2103	GPW-SOL-4-023ZB	วิเคราะห์เพื่อหาความต้องการของลูกค้าพร้อมกำหนดระบบให้เหมาะสม
PV2105	GPW-SOL-4-024ZB	แปลผลแบบจำลองศักยภาพการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
PV2106	GPW-SOL-4-025ZB	ออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
PV2108	GPW-SOL-4-026ZB	กำหนดตำแหน่งการวางโครงสร้างและการเชื่อมต่อระบบ

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล