

คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน สาขาพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับ 6

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับ 6 สามารถปฏิบัติงาน

ควบคุมคุณภาพการติดตั้งและการใช้งานของระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์

ตรวจสอบคุณภาพการติดตั้งของระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์

โดยการตรวจสอบคุณภาพของโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ กำลังการผลิตของระบบ

ตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ประกอบ อุปกรณ์ควบคุม อุปกรณ์ป้องกันระบบหลังการติดตั้ง

การใช้งานของระบบไฟฟ้าและระบบสายดินหลังการติดตั้ง วิเคราะห์

ประเมินผลที่ได้จากการตรวจสอบและจัดทำรายงานการประเมิน

รวมถึงสามารถตรวจสอบคุณภาพการใช้งานของระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์

โดยการตรวจสอบการทำงานของระบบการเชื่อมต่อวงจรและการจ่ายไฟ

ตรวจสอบคุณภาพของกำลังการผลิตของระบบ ตรวจสอบคุณภาพของการจัดเก็บพลังงานของแบตเตอรี่

ตรวจสอบคุณภาพการแปลงกระแสไฟฟ้าของอินเวอร์เตอร์ วิเคราะห์และประเมินผลที่ได้จากการตรวจสอบ

และจัดทำรายงานการประเมิน โดยเป็นบุคคลที่มีสมรรถนะในการบริหารจัดการ

แก้ไขปัญหาในบริบทที่มีความซับซ้อนและเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา

โดยใช้องค์ความรู้หรือนวัตกรรมเพื่อการพัฒนากระบวนการ

ให้คำปรึกษาดำเนินการหรือสาขางานที่มีความชำนาญ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้เข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน สาขาพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับ 6 ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไปในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 1 ปีอย่างต่อเนื่อง

หรือ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง

หรือ สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 5 ปีอย่างต่อเนื่อง

2. ผ่านการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน

สาขาพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับ 4 และระดับ 5

หรือ กรณีไม่ได้ผ่านการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ระดับ 4 และระดับ 5 ผู้ที่จะเข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพ ระดับ 6

จะต้องเข้ารับการประเมินสมรรถนะทั้งหมด 9 หน่วยสมรรถนะ ประกอบด้วยหน่วยสมรรถนะของระดับ 4 จำนวน 5 หน่วย ระดับ 5 จำนวน 3 หน่วย และระดับ 6 จำนวน 1 หน่วย

3. ผ่านเกณฑ์คุณสมบัติด้านวิชาชีพ (Professional profile) และการประเมินการปฏิบัติงาน

4. ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (ถ้ามี)

หรือ มีหลักฐานการเข้าร่วมการอบรมด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (ถ้ามี)

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในกลุ่มสาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน พลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ หรือ บุคคลที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพในสาขาที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

PV2109	GPW-GYDT-554A	ควบคุมคุณภาพการติดตั้งและการใช้งานของระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
--------	---------------	--

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล