

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและประมาณราคา  
อาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้า และสื่อสาร ระดับ 5

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ระดับ 5 จะสามารถเขียนแบบและร่างแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารเบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์ เขียนแบบรายละเอียดแบบขยายงานไฟฟ้าและสื่อสาร และรายการประกอบแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร รวมถึงอ่านแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร อ่านสัญลักษณ์ในงานเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร

บอกมาตรฐานการเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารเบื้องต้น

- ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ระดับ 5

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 5 จำนวน 3 หน่วย

- ผู้ที่เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้า และสื่อสาร ระดับ 5

จะต้องแสดงหลักฐานที่แสดงถึงการมีสมรรถนะที่เกี่ยวข้องในหน่วยสมรรถนะทั้งหมดของระดับ 4

ก่อนเข้ารับการประเมิน ซึ่งหากไม่สามารถแสดงหลักฐานดังกล่าวได้ จะต้องผ่านการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพในระดับ 4

ก่อน จึงจะเข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพในระดับ 5 ได้

- ผู้ที่เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ระดับ 5 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 4 ปี หรือ

- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง

มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ

- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ

- ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานระดับที่ 2

และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 1

ปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ 2

- ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ระดับ 5 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ

ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ในขั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ

ระดับ 5 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

### หมายเหตุ

N/A

### หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

00111	CIP-FBAM-001A	ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
10341	CIP-CRQR-012A	ใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และโปรแกรมสำเร็จรูปในการเขียนแบบและร่างแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารด้วยคอมพิวเตอร์
10342	CIP-JTBW-013A	เขียนแบบและอ่านแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารทั้งในแบบงานจริง แบบผังแบบไดอะแกรม

10351	CIP-ZJTT-014A	เขียนแบบและอ่านแบบรายละเอียด และถอดปริมาณงานไฟฟ้าและสื่อสารจากแบบร่างหรือแบบรายละเอียด อื่นๆ
10352	CIP-IXEE-015A	ตรวจสอบความสอดคล้องของแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารและงานอื่น และนำเสนอแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารได้

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล