

คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพการออกแบบและสร้างสรรค์ สาขาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
อาชีพนักออกแบบเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพนักออกแบบอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ระดับ 5 ต้องมีความรู้ความสามารถในการพัฒนาการออกแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ สู่ตลาดมีความรู้ในเรื่องหลักการทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น เช่น ชนิดของแผงวงจรเบื้องต้น การวางระบบ การจ่ายกระแสไฟ และข้อกำหนดต่างๆของเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบกับความรู้ในด้านการตลาดพื้นฐาน เข้าใจศัพท์เทคนิคในสายการตลาด โดยสามารถทำงานร่วมกับนักการตลาด สามารถนำเอาข้อมูลที่ได้จากการตลาด มาวิเคราะห์ สรุปผล และดำเนินการออกแบบสอดคล้องกับเกณฑ์ที่ได้จากการสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการตลาด สามารถนำเอาความรู้ด้านวัสดุมาใช้ในการออกแบบได้อย่างเหมาะสม เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบลดต้นทุน และกรรมวิธีในการผลิตเบื้องต้น และสร้างความทนทาน ยืดอายุการใช้งานสำหรับผลิตภัณฑ์ เข้าใจในกระบวนการผลิตพื้นฐานของระบบอุตสาหกรรมไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ เช่น การผลิตด้วยแม่พิมพ์ เป็นต้นพร้อมทั้งมีเจตคติที่ดี มีคุณธรรม จริยธรรม ในการประกอบวิชาชีพ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1.

ผู้ที่ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพอาชีพนักออกแบบเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ระดับ 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพระดับ 3 ทั้ง 3 หน่วยสมรรถนะทดสอบโดยการสัมภาษณ์ นำเสนอผลงาน (รูปเล่ม) สอบข้อเขียนแบบปรนัย และอัตนัย สอบปฏิบัติ (ใช้คอมพิวเตอร์และ idea Sketch)

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ที่ทำงานในกลุ่มนักออกแบบเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์
ซึ่งมีหน้าที่ในการออกแบบอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์
หมายเหตุ : N/A

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

AE41	เสนอภาพร่างและแนวคิด (idea) การออกแบบเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์
AE42	จัดทำภาพ 3 มิติและต้นแบบ (Model) เพื่อประกอบการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์
AE43	เขียน shop drawing และรายการประกอบแบบเพื่อใช้ในการสั่งผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล