

คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพการออกแบบและสร้างสรรค์ สาขาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
อาชีพนักออกแบบโคมไฟและอุปกรณ์ให้แสงสว่าง ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพนักออกแบบโคมไฟและอุปกรณ์ให้แสงสว่างระดับ 3 ต้องมีความรู้ความสามารถในการพัฒนาการออกแบบสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์สู่ตลาด จากความรู้และความเข้าใจพื้นฐานของหลอดไฟและอุปกรณ์ให้แสงสว่างประเภทต่างๆ มีความรู้เรื่องหลักการทำงาน เช่นการวางระบบแผงวงจรเบื้องต้น การจ่ายกระแสไฟ และข้อกำหนดต่างๆของการออกแบบ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับค่าแสง การกำเนิดของแสง การสะท้อน การหักเห และทฤษฎีสี ขั้นพื้นฐาน เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบ เข้าใจวัสดุพื้นฐานเพื่อใช้ในการออกแบบโคมไฟ และอุปกรณ์ให้แสงสว่าง สามารถนำเอาความรู้ด้านวัสดุมาใช้ในการออกแบบได้อย่างเหมาะสมเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบลดต้นทุน และออกแบบกรรมวิธีในการผลิตเบื้องต้น เพื่อสร้างความทนทาน ยืดอายุการใช้งานสำหรับผลิตภัณฑ์ โดยการทำงานในอุตสาหกรรมจำเป็นต้องเข้าใจศัพท์เทคนิคขั้นพื้นฐานในอุตสาหกรรม เพื่อใช้ในการสื่อสาร เพื่อความเข้าใจให้ตรงกัน ความเข้าใจระบบการผลิตขั้นพื้นฐานในอุตสาหกรรมการออกแบบโคมไฟ และอุปกรณ์ให้แสงสว่าง เช่น การผลิตด้วยแม่พิมพ์ เป็นต้น สามารถประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์ประเภทโคมไฟ และอุปกรณ์ให้แสงสว่าง และการติดตั้งผลิตภัณฑ์ตามลำดับขั้นตอนที่ถูกต้อง เพราะหากไม่มีความรู้ความเข้าใจในการประกอบชิ้นส่วนเวลาที่ผลิตชิ้นงานโคมไฟและอุปกรณ์ให้แสงสว่าง ก็อาจจะไม่สามารถออกแบบสำหรับติดตั้งใช้งานได้จริง ประกอบกับการที่มีเจตคติที่ดี มีคุณธรรม จริยธรรมในการประกอบวิชาชีพ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1.

ผู้ที่ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพอาชีพนักออกแบบโคมไฟและอุปกรณ์ให้แสงสว่าง ระดับ 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพระดับ 3 ทั้ง 3 หน่วยสมรรถนะทดสอบโดยการสัมภาษณ์ นำเสนอผลงาน (รูปเล่ม) สอบข้อเขียนแบบปรนัย และอัตนัย สอบปฏิบัติ (ใช้คอมพิวเตอร์ และ Idea Sketch)

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ที่ทำงานในกลุ่มนักออกแบบโคมไฟและอุปกรณ์ให้แสงสว่าง
ซึ่งมีหน้าที่ในการออกแบบโคมไฟและอุปกรณ์ให้แสงสว่าง
หมายเหตุ : N/A

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

AL61	เสนอภาพร่างและแนวคิด (idea) การออกแบบโคมไฟและอุปกรณ์ให้แสงสว่าง
AL62	จัดทำภาพ 3 มิติและต้นแบบ (Model) เพื่อนำเสนอเพื่อประกอบการผลิตโคมไฟและอุปกรณ์ให้แสงสว่าง

AL63

เขียน shop drawing

เพื่อใช้ในการสั่งผลิตโคมไฟและอุปกรณ์ให้แสงสว่าง

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล