

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดฝึกอบรมเรื่องภาระการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศที่สร้างขึ้นตามเกณฑ์ 80/80

วิธีดำเนินการวิจัยผู้วิจัยได้หาความจำเป็นการฝึกอบรม โดยการสัมภาษณ์และแบบสอบถามเพื่อหาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบ มาตรฐานและสภาพปัญหาต่างๆเพื่อนำผลมาวิเคราะห์ในการสร้างชุดฝึกอบรม และนำชุดฝึกอบรมไปทดลองฝึกอบรมกับกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นพนักงานของสถานประกอบการจำนวน 20 คน โดยก่อนเริ่มฝึกอบรมให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทดสอบความรู้โดยใช้แบบทดสอบ และในระหว่างการฝึกอบรมให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทำแบบฝึกหัดเพื่อวัดผลความก้าวหน้าของการฝึกอบรมและเมื่อจบการฝึกอบรมแล้วให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทดสอบความรู้ด้วยแบบทดสอบอีกครั้งหนึ่งและทำแบบสอบถามความคิดเห็นในการฝึกอบรม หลังจากนั้นจึงนำคะแนนที่ได้จากการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบมาหาประสิทธิภาพ และความก้าวหน้าของการฝึกอบรมและนำผลจากแบบสอบถามมาประเมินความคิดเห็นของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผลการฝึกอบรมปรากฏว่าชุดฝึกอบรมที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 83.64/81.67 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ มีความก้าวหน้าของการฝึกอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเห็นด้วยมากต่อการฝึกอบรมและชุดฝึกอบรมที่สร้างขึ้น