

ชื่อ : นายอุบล พุคามี
ชื่อเรื่อง : ชุดจำลองสถานการณ์ปัญหาระบบปรับอากาศรถยนต์
ปี พ.ศ. : พ.ศ. 2554

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและหาคุณภาพของชุดจำลองสถานการณ์ปัญหาระบบปรับอากาศรถยนต์ รวมถึงหาประสิทธิภาพของชุดประจําลอง โดยมีสมมติฐานคือผลการประเมินคุณภาพของชุดประจําลอง ตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ย มากกว่า 3.5 และประสิทธิภาพของชุดประจําลองที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80 %

วิธีการดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้นำชุดประจําลอง ไปหาคุณภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน เป็นผู้ประเมินคุณภาพของชุดประจําลอง จากนั้นได้หาประสิทธิภาพของชุดประจําลอง โดยให้ผู้เรียนระดับ ปวส.1 แผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยการอาชีพดอกคำใต้ จำนวน 15 คน ทำการทดลองกับชุดประจําลอง แบบทดสอบหลังการประจําลองวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน จากนั้นได้เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อนำไปวิเคราะห์หาคุณภาพและประสิทธิภาพ

ผลการวิจัยปรากฏว่า คุณภาพของชุดประจําลองสถานการณ์ปัญหาระบบปรับอากาศรถยนต์มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.22 ซึ่งอยู่ในระดับที่สูงกว่า 3.5 ตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ ส่วนประสิทธิภาพของชุดประจําลอง วัดจากคะแนนการทำแบบทดสอบ หลังการประจําลองมีประสิทธิภาพ 81.02 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80% ตามสมมติฐานที่ตั้งไว้