

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดการสอน วิชาช่างซ่อมเครื่องรับโทรทัศน์ สำหรับนักเรียนหลักสูตรวิชาชีพพระยะสัน สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยสารพัดช่างพระนคร ตามเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนด

วิธีดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้นำชุดการสอนที่สร้างขึ้น ไปทำการทดลองกับนักเรียนหลักสูตรวิชาชีพพระยะสัน 150 ชั่วโมง สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ปีการศึกษา 2544 ของวิทยาลัยสารพัดช่างพระนคร จำนวน 20 คน โดยให้นักเรียนทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในทุกหัวข้อก่อน แล้วจึงให้เรียนจากชุดการสอนที่สร้างขึ้น โดยเมื่อเรียนจบบทเรียนแต่ละหัวข้อแล้วให้นักเรียนทำใบทดสอบ และหลังจากเรียนครบทุกหัวข้อแล้วให้นักเรียนทำแบบทดสอบอีกครั้ง โดยใช้แบบทดสอบแบบเดียวกันกับการสอบก่อนเรียนด้วยชุดการสอน จากนั้นนำคะแนนที่ได้จากการทำใบทดสอบและแบบทดสอบ มาคำนวณหาประสิทธิภาพของชุดการสอน และนำคะแนนจากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยชุดการสอนมาทดสอบความแตกต่างโดยใช้การทดสอบค่าที (t-test)

ผลการวิจัยพบว่า ประสิทธิภาพของชุดการสอนที่สร้างขึ้นมีค่า 84.25 / 85.90 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80 / 80 ที่กำหนดไว้ แสดงว่าชุดการสอนที่สร้างขึ้นสามารถนำไปใช้สอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังการสอนสูงกว่าก่อนสอน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01