

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชาระบบ
โทรศัพท์ ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ โรงเรียนจำอากาศ พุทธศักราช 2539

เครื่องมือที่ใช้ในการการวิจัยครั้งนี้คือ ชุดการสอนวิชาระบบโทรศัพท์ จำนวน 5 หัวเรื่อง
ซึ่งประกอบด้วย แผนการสอน จำนวน 5 แผ่น ใบเนื้อหา จำนวน 74 หน้า ใบทดสอบหลังเรียน
พร้อมเฉลย จำนวน 75 ข้อ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนพร้อมเฉลย จำนวน 100 ข้อ
และสื่อการสอนประเภทแผ่นโปร่งใส จำนวน 63 แผ่น โดยนำไปไปทดลองกับกลุ่มตัวอย่าง
ซึ่งเป็นนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีโทรคมนาคม ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3 โรงเรียน
จำอากาศ จำนวน 20 คน ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2545 หลังจากจบการเรียนการสอน
ในแต่ละหัวข้อเรื่อง ให้นักศึกษาทำแบบทดสอบหลังเรียนในหัวข้อเรื่องนั้นๆ และเมื่อจบการ
เรียนทุกหัวหัวข้อเรื่อง ให้นักศึกษาทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากนั้นจึงนำ
คะแนนที่ได้มาคำนวณหาประสิทธิภาพของชุดการสอน

ผลการวิจัยปรากฏว่า ชุดการสอนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้
โดยมีผลความก้าวหน้าทางการเรียนหลังบทเรียนของนักศึกษาโดยเฉลี่ยเท่ากับ ร้อยละ 81.87
ซึ่งเฉลี่ยสูงกว่าที่กำหนดไว้ร้อยละ 80 และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนจบโดยเฉลี่ยเท่ากับ
ร้อยละ 80.15 ซึ่งเฉลี่ยเท่ากับที่กำหนดไว้ร้อยละ 80 จากการทดสอบด้วยสถิติ t - test ที่ระดับ
นัยสำคัญทางสถิติ 0.05

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนหน้าทั้งสิ้น 251 หน้า)