

ชื่อเรื่อง : การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชา งานเครื่องมือกลเบื้องต้น
ชื่อผู้วิจัย : นายชินกร ศิริบุรณ
ปีการศึกษา : ๒๕๖๑

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดการสอนวิชา งานเครื่องมือกลเบื้องต้น ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๔๖ วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด กลุ่มตัวอย่างที่ใช้คือ นักศึกษาแผนกวิชาช่างไฟฟ้า ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๑ จำนวน ๓๕ คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ชุดการสอนซึ่งประกอบด้วย คู่มือสอน สื่อการเรียนการสอน ในคู่มือการสอนประกอบด้วย ใบเนื้อหา แผ่นใส อุปกรณ์การทดลองเรื่อง ชุดการสอน เหล่านี้นำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างหลังจากจบการเรียนการสอนในแต่ละหัวข้อ ให้นักศึกษาทำแบบฝึกหัดในหัวข้อนั้น ๆ ทันที และเมื่อเรียนจบบทเรียนเรื่องดังกล่าวแล้ว ให้นักศึกษาทำแบบทดสอบหลังจากนั้นจึงนำคะแนนที่ได้จากการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบมาคำนวณ หาประสิทธิภาพของชุดการสอน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}), ร้อยละ และ t-test

ผลการวิจัยปรากฏว่า ชุดการสอนวิชา งานเครื่องมือกลเบื้องต้น ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ ๘๒.๒๐/๘๘.๐๐ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ ๘๐/๘๐ ที่กำหนดไว้ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการเรียนด้วยชุดการสอน ทำให้คะแนนเฉลี่ยของการทดสอบหลังเรียนมีค่าสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยของการทดสอบก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑