

ชื่อเรื่อง : การศึกษาประสิทธิภาพสื่อ e-learning เรื่องความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกลงานไม้
ที่พัฒนาโดยสำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา

ผู้วิจัย : นายศิริชัย รัฐอนันต์พินิจ นายภาคภูมิ อัครวงค์อารยะ

ปี พ.ศ. : 2559

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาประสิทธิภาพสื่อ e-learning เรื่อง ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกลงานไม้ที่พัฒนาโดยสำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยเลือกแบบเจาะจงเป็นนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชราม จำนวน 20 คน ผู้วิจัยได้ทำการประเมินผลสื่อ e-learning โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน วิเคราะห์แบบทดสอบ วิเคราะห์ความสอดคล้องของวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมกับแบบทดสอบ วิเคราะห์คะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนและหลังเรียน วิเคราะห์ผลความก้าวหน้าการเรียน โดยทดสอบความแตกต่างระหว่างคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน วิเคราะห์หาประสิทธิภาพผลการวิจัย พบว่า ในภาพรวมลักษณะทั่วไปของสื่อ e-learning เนื้อหาในการนำเสนอและการใช้งานสื่อ e-learning ผู้เชี่ยวชาญประเมินอยู่ในระดับมาก $\bar{x} = 4.13, 3.78$ และ 4.33 ตามลำดับ แบบทดสอบทั้งหมดมี 15 ข้อ ค่าความเชื่อมั่นโดยใช้สูตรครอนบาค เป็น 0.78 ดัชนีความสอดคล้องรายข้อมีค่าอยู่ระหว่าง 0.8 ถึง 1.0 และค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.95 คะแนนเต็มของแบบทดสอบ 15 คะแนน คะแนนเฉลี่ยทดสอบก่อนเรียน 7.30 คะแนน คะแนนเฉลี่ยทดสอบหลังเรียน 11.15 คะแนน ค่าคะแนนเฉลี่ยของคะแนนทดสอบหลังเรียนสูงกว่าค่าเฉลี่ยคะแนนทดสอบก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ประสิทธิภาพของสื่อ e-learning มีค่าเท่ากับ $81.00/84.33$ มีค่ามากกว่าเกณฑ์ $80/80$ ที่ตั้งไว้