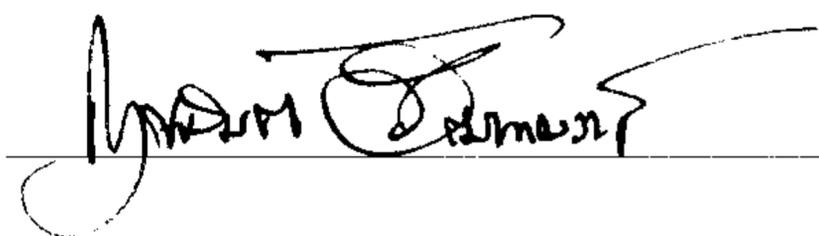


ชื่อ : นางคณินิจ ฉลาตัญญกิจ
ชื่อเรื่อง : การพัฒนาและการวิเคราะห์ประสิทธิภาพบทเรียนมัลติมีเดียการสอน
คำศัพท์ภาษาอังกฤษเทคนิค สาขาช่างกลโรงงาน
สาขาวิชา : เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษมันต์ วัฒนานรงค์,
รองศาสตราจารย์ศรีเพ็ญ เศรษฐเสถียร
ปีการศึกษา : 2542

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนา และวิเคราะห์หาประสิทธิภาพบทเรียนมัลติมีเดียสอน คำศัพท์ภาษาอังกฤษเทคนิค สาขาช่างกลโรงงาน กลุ่มตัวอย่างประกอบด้วยนักศึกษาช่างอุตสาหกรรม สาขาช่างกล ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ ปีการศึกษา 2542 จำนวน 36 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วยบทเรียนมัลติมีเดียในการสอนคำศัพท์ภาษาอังกฤษ เทคนิค สาขาช่างกลโรงงาน และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างเรียนและแบบ ทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพื่อนำคะแนนมาคำนวณค่าประสิทธิภาพของบทเรียน โดยใช้ สูตร KW - CAI

ผลการวิจัยปรากฏว่า ค่าเฉลี่ยของอัตราส่วนของผลคะแนนที่ได้จากแบบฝึกหัดระหว่างเรียน กับคะแนนเต็ม (\bar{E}_a) มีค่าเท่ากับ 0.84 และค่าเฉลี่ยของอัตราส่วนของผลคะแนนที่ได้จากแบบ ทดสอบหลังเรียนกับคะแนนเต็ม (\bar{E}_b) มีค่าเท่ากับ 0.87 บทเรียนมัลติมีเดียที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น มี ประสิทธิภาพ 85.50 เปอร์เซนต์ ซึ่งถือว่าอยู่ในระดับพอใช้เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของ E - CAI ส่วนผลสัมฤทธิ์ด้านต่างๆ ของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนมัลติมีเดียสอนศัพท์ภาษาอังกฤษ เทคนิค เป็นดังนี้ คือด้านการฟื้นคืนความรู้ 88.07 เปอร์เซนต์ ด้านการนำความรู้ไปใช้ 84.90 เปอร์เซนต์ และด้านการถ่ายโยงความรู้ เท่ากับ 84.45 เปอร์เซนต์



ประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์