

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** นายรุ่งโรจน์ รัตนวรินทร์, น.ส.นฤนาถ ลำพงษ์เหนือ, นายอุดม หิรัญพันธ์
 - **หน่วยงาน**
 - **เบอร์โทรภายใน**
 - **Email**
-

รายละเอียดผลงาน

ผลงานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของสื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดีย (Multimedia Computer Assisted Instruction : MCAI) วิชา นิวแมติกส์พื้นฐาน : โมดูล 2 ประกอบด้วยเนื้อหาจำนวน 2 เรื่อง คือ 1) การผลิตลมอัด และ 2) การปรับปรุงคุณภาพลมอัด

โดยในการดำเนินการวิจัยดังกล่าวได้มีการสร้างสื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดีย จำนวน 2 เรื่อง

รวมทั้งแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการวิจัย

ในการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนนั้นผู้วิจัยได้ให้ผู้เรียนทำแบบฝึกหัดซึ่งเป็นการวัดผลในระหว่างเรียน (E1) และทำแบบทดสอบหลังเรียน (E2)

โดยกำหนดเกณฑ์มาตรฐานของประสิทธิภาพสื่อนี้ไว้ที่ 80/80 สำหรับประชากรกลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ป.วช.) ชั้นปีที่ 2 ของโรงเรียนช่างฝีมือทหาร จำนวน 35 คน หลังจากที่ให้กลุ่มตัวอย่างได้ทดลองศึกษาสื่อด้วยตนเอง ทำแบบฝึกหัด และแบบทดสอบแล้ว

จึงนำผลที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าทางสถิติ สรุปได้ว่าสื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดียที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพเฉลี่ยเท่ากับ 85.81/84.19

ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 นั้นหมายถึง สื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดีย วิชา นิวแมติกส์พื้นฐาน : โมดูล 2 ดังกล่าว

มีประสิทธิภาพเหมาะสมสำหรับนำไปใช้ในการเรียนการสอน