

## T 154281

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Research) มีวัตถุประสงค์เพื่อการสร้างสื่อการเรียนการสอนทางไกลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบห้องเรียนเสมือนจริงสำหรับนักศึกษาที่เรียนวิชา โทรทัศน์และวีดิทัศน์เพื่อการศึกษา (EDT 345) สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีที่ได้จากการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) 1 ห้องเรียน จำนวน 42 คน และทำการแบ่งออกเป็น 2กลุ่ม เป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 21 คน กลุ่มทดลองเรียนผ่านสื่อการเรียนการสอนทางไกลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบห้องเรียนเสมือนจริงและกลุ่มควบคุมเรียนตามปกติในห้องเรียน

ผลการวิจัยปรากฏว่าสื่อการเรียนการสอนทางไกลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบห้องเรียนเสมือนจริงที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 87.00/84.66 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ และการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยใช้ค่าสถิติที (t-test) เท่ากับ -4.535 แสดงว่านักศึกษาที่เรียนจากห้องเรียนเสมือนจริงมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่านักศึกษาที่เรียนตามปกติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ.05 ส่วนความพึงพอใจวัดจากแบบสอบถามที่ถามถึงความครอบคลุมด้านเนื้อหา รูปแบบการนำเสนอ และความชอบในการใช้สื่อ โดยได้ค่าเฉลี่ยทั้งหมดเท่ากับ 4.17 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ดี

## **TE 154281**

The research is an experimental research that focuses on building the distance learning aid on World Wide Web in the type of virtual classroom For KMUTT students who learn the course TV and Video (EDT345) The 42 senior students of Education Technology Department, KMUTT were divide in to two groups by simple random sampling as the experimental group and control simple group 21 of each. The experimental group world be assigned to learn by the virtual classroom and the other group world learn conventionally by the teacher.

The results were found that group who have learned on World Wide Web of visual classroom had the efficiency balance at 87.00/84.66 which could be accepted according to the by no thesis, The comparative results of learning achievement by T – Test was equal to 4.535 that means learning from the visual classroom have more efficient and better than conventional teaching significantly at the level 0.05. Besides, the results from the questionnaire, the students were quite satisfied with the way of presentation and content coverage at high seal 4.17