

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดการสอน หลักสูตรเทคโนโลยี Universal Mobile Telecommunication System ตามหลักสูตรการฝึกอบรม สถาบันวิชาการ ทีโอที บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) วิจัยดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้สร้างชุดการสอนซึ่งประกอบด้วย คู่มือครู สื่อการสอน แบบฝึกหัด และแบบทดสอบ ที่ครอบคลุมเนื้อหาเรื่องเทคโนโลยี Universal Mobile Telecommunication System จากนั้นจึงนำไปทดลองเพื่อหาประสิทธิภาพกับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตรเทคโนโลยี Universal Mobile Telecommunication System ปีงบประมาณ 2549 จำนวน 30 คน โดยในระหว่างการเรียนให้ผู้เรียนทำแบบฝึกหัด และทำแบบทดสอบหลังการเรียนจบทุกหัวข้อวิชา หลังจากนั้นนำคะแนนที่ได้มาคำนวณหาประสิทธิภาพชุดการสอน  $E_1/E_2$

ผลการวิจัยพบว่า ชุดการสอนเทคโนโลยี Universal Mobile Telecommunication System ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 81.46/81.05 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่กำหนดไว้

## Abstract

201309

This research aimed to construct and find the efficiency of the instructional package for Universal Mobile Telecommunication System Technology at TOT Academy TOT Corporation Public Company Limited. The instructional package was constructed which consists of teachers' handbook, teaching aids, exercises and test. Samples were 30 employees at registering in Curriculum Universal Mobile Telecommunication System Technology in 2006 at TOT Academy TOT Corporation Public Company Limited. They worked on the exercises and quiz after each lesson then the post-test. The scores were computed for its efficiency with the formula  $E_1/E_2$ .

The results showed that this instructional package had efficiency at 81.46/81.05 which was higher than the set criterion 80/80.