

ชื่อวิทยานิพนธ์	การพัฒนาบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องทักษะทางเทคโนโลยีการศึกษา ในวิชาเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้เขียน	นางสาวศุภราภรณ์ ทวนน้อย
สาขาวิชา	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
ปีการศึกษา	2547

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาเทคโนโลยีการศึกษา เรื่องทักษะทางเทคโนโลยีการศึกษา ซึ่งประกอบด้วยเนื้อหา 5 บท คือ กราฟิกและสิ่งพิมพ์เพื่อการศึกษา ภาพถ่ายเพื่อการศึกษา โสตทัศนูปกรณ์ประเภทเครื่องเสียง โสตทัศนูปกรณ์ประเภทเครื่องฉาย และ โสตทัศนูปกรณ์ประเภทเครื่องแปลง/ถ่ายทอดสัญญาณ ให้มีประสิทธิภาพของกระบวนการและผลลัพธ์ตามเกณฑ์

ประชากรในการวิจัยนี้ เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปีการศึกษา 2546 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยได้มาโดยวิธีการ g[mvd] แบบเจาะจง จำนวน 42 คน สำหรับการพัฒนาบทเรียนที่แบ่งออกเป็น 3 ระยะ ได้แก่ การทดลองหนึ่งต่อหนึ่ง ใช้นักศึกษาผู้รับการทดลองจำนวน 3 คน การทดลองกลุ่มย่อย ใช้นักศึกษาผู้รับการทดลอง จำนวน 9 คน การทดลองภาคสนาม ใช้นักศึกษาผู้รับการทดลองจำนวน 30 คน

เครื่องมือในการวิจัยได้แก่ แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับบทเรียน แบบประเมินคุณภาพบทเรียน และแบบทดสอบวัดประสิทธิภาพของบทเรียน 5 บท มีการหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ความยาก อำนาจจำแนก และความเชื่อมั่น ซึ่งมีความเชื่อมั่นที่ 0.65 ถึง 0.76 ได้มีการหาประสิทธิภาพของกระบวนการและผลลัพธ์ของบทเรียน โดยใช้เกณฑ์ค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (80/80)

ผลการวิจัยพบว่า

บทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Web-Based Instruction ) เรื่องทักษะทางเทคโนโลยีการศึกษา ในวิชา เทคโนโลยีการศึกษาทุกเรื่องได้ประสิทธิภาพของกระบวนการและผลลัพธ์เป็นไปตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ คือ เรื่องกราฟิกและสิ่งพิมพ์เพื่อการศึกษาได้ประสิทธิภาพร้อยละ 84.22/81.66 เรื่องภาพถ่ายเพื่อการศึกษาได้ประสิทธิภาพร้อยละ 82.38/80.44 เรื่องโสตทัศนูปกรณ์ประเภทเครื่องเสียงได้ประสิทธิภาพร้อยละ 84.44/82.31 เรื่องโสตทัศนูปกรณ์ประเภทเครื่องฉายได้ประสิทธิภาพร้อยละ 81.79/80.67 และ เรื่องโสตทัศนูปกรณ์ประเภทเครื่องแปลง/ถ่ายทอดสัญญาณได้ประสิทธิภาพร้อยละ 81.11/80.33

ผลการวิจัยนี้ชี้ให้เห็นว่า บทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Web-Based Instruction) เรื่อง  
ทักษะทางเทคโนโลยีการศึกษา ในวิชา เทคโนโลยีการศึกษา มีประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์ และ  
สามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

<b>Thesis Title</b>	A Development of Web-Based Instruction Courseware on Educational Technology Skills in Educational Technology course of Prince of Songkla University
<b>Author</b>	Miss Suparaporn Tuanno
<b>Major Program</b>	Education Technology and Communications
<b>Academic Year</b>	2004

### **Abstract**

The research aimed to develop a web-based instruction courseware on Educational Technology Skills in educational technology course of Prince of Songkla University. The instruction courseware consisted of 5 chapters :Educational graphics and printed materials, Educational Photographs, Audio Equipment , Projected Equipment, and Signal Transformation / Transmission Equipment.

The population of the research was the undergraduate students of academic year 2003, Faculty of Education, Prince of Songkla University. The sample group was 42 subjects selected by a purposive sampling. The development required 3 steps. That was one-to-one experiment of 3 subjects, small groups experiment of 9 subjects and field experiment of 30 subjects.

The tool consisted of a questionnaire concerning opinion towards the courseware, an assessment on the courseware's quality and a test of the effectiveness. The content validity of the test was determined by experts. The reliability of the tests of each chapter ranged from 0.65 to 0.76 . The effectiveness of the process and the product of the courseware were determined by using the 80 percent criterion (80/80).

The findings were as follows.

The effectiveness of the process and the product of the five chapters of the web-based instruction courseware met the 80 percent criterion .The chapters effectiveness were 84.22/81.66 %, 82.38/80.44 %, 84.44/82.31%, 81.79/80.67 % and 81.11/80.33% respectively.

The findings indicated the web-based instruction courseware on concept and theories in educational technology of Prince of Songkla University met the standard and could be used in the instructional process.