

**ชื่อวิทยานิพนธ์** ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย วิชางานเทคนิคของห้องสมุด  
 เรื่องการบำรุงรักษาหนังสือ สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี สาขาวิชา  
 บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
**ผู้วิจัย** นางพรรณทิพา มั่นตะสูตร **ปริญญา** ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีและสื่อสาร  
 การศึกษา) **อาจารย์ที่ปรึกษา** (1) รองศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์เกสร บุญอำไพ (2) รองศาสตราจารย์  
 มาลี ถ้ำสกุล (3) อาจารย์ ดร.กำพล ดำรงค์วงศ์ **ปีการศึกษา** 2550

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) พัฒนาชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย  
 วิชา งานเทคนิคของห้องสมุด เรื่อง การบำรุงรักษาหนังสือให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80  
 (2) ศึกษาความก้าวหน้าทางการเรียนของนักศึกษาที่เรียนจากชุดการเรียนรู้ และ (3) ศึกษาระดับ  
 ความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อคุณภาพของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักศึกษาสาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์  
 และสารสนเทศศาสตร์ สาขาวิชาภาษาไทย ชั้นปีที่ 1 ที่เรียนวิชา งานเทคนิคของห้องสมุด และ  
 วิชาการใช้ห้องสมุดยุคใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550  
 จำนวน 29 คน โดยวิธีเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ (1) ชุดการเรียนรู้  
 ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย วิชา งานเทคนิคของห้องสมุด เรื่อง การบำรุงรักษาหนังสือ  
 จำนวน 3 หน่วย ได้แก่ หน่วยที่ 11 หนังสือและการบำรุงรักษาหนังสือ หน่วยที่ 12 การซ่อมเล็กน้อย  
 และหน่วยที่ 13 การซ่อมใหญ่ (2) แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน แบบคู่ขนาน E  
 (3) แบบสอบถามความคิดเห็น สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ การหาประสิทธิภาพ โดยใช้  
 $E_1/E_2$  การทดสอบค่าที ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า (1) ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายที่พัฒนาขึ้นทั้ง 3 หน่วย  
 มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 คือ 80.75/82.00, 80.13/81.50 และ 80.62/82.00 ตามลำดับ  
 (2) ความก้าวหน้าทางการเรียนของนักศึกษาเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05  
 และ (3) ความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อคุณภาพของชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย  
 อยู่ในระดับเหมาะสมมาก

**คำสำคัญ** ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย การบำรุงรักษาหนังสือ

**Thesis title:** Computer-based Learning Packages Via Network on Book Maintenance in Technical Services of Library for Undergraduate Students in Library and Information Science Program of Pibulsongkram Rajabhat University

**Researcher:** Mrs.Puntipa Muntasoot; **Degree:** Master of Education (Educational Technology and Communications); **Thesis advisors:** (1) Dr.Tipkesorn Boonumpai, Associate Professor ; (2) Malee Lumsakul, Associate Professor; (3) Dr.Kampol Damrongwong; **Academic year:** 2007

## ABSTRACT

The objectives of the research were (1) to develop the computer based learning packages via network on book maintenance in technical services of library to meet the efficiency criteria 80/80; (2) to study the learning progress of students who learned from the computer based learning package via network ; and (3) to determine the students 's opinions towards the quality of learning packages.

The research sample consisted of 29 first year students majoring in Library and Information Science and Thai major who took the course: Library Technical Services and Using Modern Library in the second semester of the 2007 academic year by purposive selected

The research instruments were (1) three computer based learning packages via network on Book Maintenance in Technical Services of Library namely Unit 11: Book Maintenance, Unit 12: Small Repair and Unit 13: whole part Repair, (2) the parallel pretest and posttest on learning achievement; (3) a questionnaire to assess students'opinions towards the quality of learning packages, statistical procedures for data analysis included the  $E_1/E_2$  efficiency index, t-test, mean and standard deviation.

The results of the studies showed that (1) three learning packages achieved the efficiency criteria 80/80 that was 80.75/82.00, 80.13/81.50 and 80.62/82.00 ; (2) the students' learning achievement were increased significantly at the 0.05 level; and (3) the students had the opinion towards the quality of computer based learning packages via network were very appropriate.

**Keywords :** Computer based learning packages via network, Book Maintenance