

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อพัฒนาชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายวิชาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษาเรื่อง การถ่ายภาพเพื่อผลิตสื่อเทคนิคศึกษาสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด (2) เพื่อศึกษาความก้าวหน้าในการเรียนของนักศึกษาระดับปริญญาตรีที่เรียนจากชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายวิชาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษาเรื่องการถ่ายภาพเพื่อผลิตสื่อเทคนิคศึกษา และ (3) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อคุณภาพชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายวิชาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษาเรื่องการถ่ายภาพเพื่อผลิตสื่อเทคนิคศึกษา

กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จำนวน 43 คน ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษาโดยเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย ต้นแบบชิ้นงาน คือชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย วิชาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา เรื่อง การถ่ายภาพเพื่อผลิตสื่อเทคนิคศึกษาสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จำนวน 3 หน่วย แบบทดสอบก่อนเรียน แบบทดสอบหลังเรียน และแบบสอบถามความคิดเห็น สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที

ผลการวิจัยพบว่า (1) ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย วิชาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา เรื่อง การถ่ายภาพเพื่อผลิตสื่อเทคนิคศึกษามีประสิทธิภาพ 82.80/82.33, 81.67/79.33, 81.11/80.33 เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ 80/80 (2) นักศึกษามีความก้าวหน้าทางการเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระดับ .05 และ (3) นักศึกษามีความคิดเห็นต่อคุณภาพชุดการเรียนรู้ในระดับเหมาะสมมาก

The purposes of this research were (1) to develop Computer-Based Learning Package via Network in Technology in Technical Education on Photography in Technical Education Media Production course that used for undergraduate student at Lanna Rajamangala University of Technology based on the efficiency standard; (2) to study learning achievement progress of students learning from the developed computer-base learning package; and (3) to study the students' opinions on the computer-based learning packages via the network on the Print Media for students of the communication arts.

The sample of this study was the 43 second- year student who took Technology in Technical Education course by purposively selected. The research instruments were (1) three computer-base learning packages via network; (2) the parallel pre-test and post-test; and (3) the questionnaires to investigate student's opinions on the quality of the computer-base learning packages. A statistic technique was used to analyses were E1/E2, arithmetic means, standard deviation and t-test.

The results of study indicated that: (1) the three computer-based learning packages via the network had efficient 82.80/82.33, 81.67/79.33 ,81.11/80.33 respectively, thus meeting the set of 80/80 efficiency criterion; (2) the student's learning achievement increased significantly at the .05 level. (3) the student's opinions rated the quality of computer-based learning packages via the network lessons at highly appropriate.