

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบบูรณาการ เรื่อง การผลิตแป้งจากผลปรง สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 3
ผู้ศึกษาค้นคว้า	คันธนา กาวิวาส , ธิดารัตน์ แก้วทิพย์, เนาวรัตน์ รอดเกตุ
ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดิเรก ชีระภุชธร
ประเภทสารนิพนธ์	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง กศ.ม.สาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา มหาวิทยาลัยนครสวรรค์, 2551

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบบูรณาการ เรื่อง การผลิตแป้งจากผลปรง สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 3 ให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์ 80/80 เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนช่วงชั้นที่ 3 ที่เรียนบทเรียนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบบูรณาการ เรื่อง การผลิตแป้งจากผลปรง เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบบูรณาการ เรื่องการผลิตแป้งจากผลปรง สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 3 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 โรงเรียนบ้านปากคลองร่วมอำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย จำนวน 20 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) บทเรียนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบบูรณาการ เรื่อง การผลิตแป้งจากผลปรง 2) แบบทดสอบของบทเรียนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบบูรณาการ เรื่อง การผลิตแป้งจากผลปรง 3) แบบประเมินคุณภาพเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบบูรณาการ เรื่อง การผลิตแป้งจากผลปรง โดยผู้เชี่ยวชาญ 4) แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เรียนเกี่ยวกับบทเรียนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบบูรณาการ เรื่อง การผลิตแป้งจากผลปรง แล้ววิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนบทเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบบูรณาการ เรื่อง การผลิตแป้งจากผลปรง สำหรับช่วงชั้นที่ 3 โดยเกณฑ์ 80/80 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบบูรณาการ โดยใช้สถิติ t-test (Independent samples) วิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยการหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการศึกษาค้นคว้าพบว่า บทเรียนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบบูรณาการ เรื่อง การผลิตแป้งจากผลปรง มีประสิทธิภาพ 81.06/82.50 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนช่วงชั้นที่ 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 นักเรียนมีความคิดเห็นต่อบทเรียนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบบูรณาการ เรื่องการผลิตแป้งจากผลปรง สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 3อยู่ในระดับความเหมาะสม **มาก**

Title: The development of a lesson on computer network integration model : powder production from the cycad of the third level students

Author: Kantana Kavivas , Thidarat Kaewtip , Nowwarat Rodkhet

Advisor: Assist.Prof. Dr. Direk Teeraphuthorn

Type of degree: Independent Study M.E.D.(Technology and Communication Educational) Naresuan University , 2008

ABSTRACT

The purpose of this the study were to create and find the efficiency of a lesson on computer network integration model : powder production from the cycad of the third level students to meet the criteria of 80/80 and to compare the educational achievement of pre-test and post-test of the third level students on the study of a lesson on computer network integration model : powder production from the cycad and the study of the student satisfaction that has toward a lesson on computer network integration model : powder production from the cycad of the third level students. The sample that used in the study were 20 students of Mathayomsuaksa 2 from Banpakkhongrom School, Amphur Bandanlanhoy , Sukhothai in their 2nd semester of academic year 2008 . The study tools that used in the study were 1) a lesson on computer network integration model : powder production from the cycad 2) test of a lesson on computer network integration model : powder production from the cycad 3) quality assessment model of a lesson on computer network integration model : powder production from the cycad by experts 4) questionnaire of the students on a lesson on computer network integration model : powder production from the cycad. The analysis of finding the efficiency on a lesson on computer network integration model : powder production from the cycad of the third level students was evaluated by using the criteria of 80/80 in order to compare between the educational achievement of pre-test and post-test on a lesson on computer network integration model : powder production from the cycad and by using the statistics , t-test (Independent samples) in order to analyze the opinions of 20 students of Mathayomsuaksa 2 by seeking the average means and standard deviation.

The study showed that a lesson on computer network integration model : powder production from the cycad has the efficiency of 81.06/82.50. The result of the educational achievement of the third level students of Mathayomsuaksa 2 is high and has the significant of .05. It is clear that the third level students are satisfied with the lesson on computer network integration model : powder production from the cycad.