

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การสร้างชุดการสอนรายบุคคลเรื่อง “การสร้างอาหารและ การล่าเลี้ยงในพืช” สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕

ชื่อผู้เขียน

นางกาญจนาร พรมบูรี

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรศึกษา

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

ผศ. ฉลอง อินทเสียร

ประธานกรรมการ

อช. กร่องกาญจน อรุณรักษ์

กรรมการ

ผศ. สาวี งานครี

กรรมการ

รศ. ภพ เล้านาพูลย์

กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อสร้างชุดการสอนรายบุคคลเรื่องการสร้างอาหารและการล่าเลี้ยงในพืชสำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ (2) เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดการสอนที่สร้างขึ้นกาน เกณฑ์มาตรฐาน

ชุดการสอนรายบุคคลที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นนี้ ประกอบด้วยเนื้หาสองเรื่อง เรื่องที่ ๑ แบ่งเป็น ๕ หน่วยการเรียน เรื่องที่ ๒ แบ่งเป็น ๔ หน่วยการเรียน แบบทดสอบห้องสอบเรื่องไก่ไก่ก้านการหาคำสมประสงค์ให้ความเชื่อถือไก่ ค่าalpha น้ำใจแน่นและระดับความยากง่ายเรียบร้อยแล้ว ชุดการสอนรายบุคคลฉบับนี้ ไก่นำไปทดลอง ๕ ครั้งกังนี้

(1) ทดลองกับนักเรียน ๑ คน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ โรงเรียน  
เชลางคันคร จังหวัดลำปาง ชุดการสอนมีประสิทธิภาพเท่ากับ  $87.93/80.00$   
และ  $91.38/82.86$

(2) ทดลองกับนักเรียน ๑ คน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ โรงเรียนเกียงกัน ชุดการสอนมีประสิทธิภาพเท่ากับ  $93.10/85.71$  และ  $94.83/91.43$

- (3) ทดลองกับนักเรียน 10 คน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียน  
เกียกัน ชุดการสอนมีประสิทธิภาพเท่ากับ  $88.32/84.86$  และ  $90.95/86.00$
- (4) ทดลองกับนักเรียน 30 คน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียน  
เกียกัน ชุดการสอนมีประสิทธิภาพเท่ากับ  $90.78/88.57$  และ  $91.01/88.86$
- (5) ทดลองกับนักเรียน 45 คน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียน  
สำปางกลับยาเมี๊ยะ ชุดการสอนมีประสิทธิภาพเท่ากับ  $91.28/89.21$  และ  $91.48/$   
 $88.38$  ซึ่งชุดการสอนมีประสิทธิภาพทั้งคู่ เกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย แต่ไม่ทางจาก  
เกณฑ์มาตรฐานที่ระดับนัยสำคัญ .05

**Thesis Title**

The Production of Self-instructional  
 Packages on the Topic of Feed  
 Production and Plant Transportation  
 for Mathayom Suksa 5

**Author**

Mrs. Kanjana Premburi

M.Ed.

Science Education

**Examining Committee:**

Assist. Prof. Chaleng Intasian Chairman

Lecturer Krengkarn Arunratana Member

Assist. Prof. Salee Ngamkeeree Member

Assoc. Prof. Pob Lachapaibul Member

**Abstract**

The objectives of this study were as follows: First, to produce a self-instructional package on "Feed Production and Plant Transportation" for Mathayom Suksa 5 students; and second, to determine the effectiveness of the above package which was produced according to the standard criteria. This package comprises two content parts. Part one is composed of 5 learning units while part two 4. Both units and post-unit tests of the two content parts were subject to reliability and discrimination power criteria. The package was then administered 5 times on the following subjects:

- (1) One Mathayom Suksa 4 student at Khelangnakorn School, Lampang Province, yielding effectiveness coefficients of 87.93/80.00 and 91.38/82.86;

3

(2) Another Mathayom Suksa 4 student at the same school, yielding effectiveness coefficients of 93.10/85.71 and 94.83/91.43 ;

(3) Ten mere Mathayom Suksa 4 students at the same school, yielding effectiveness coefficients of 88.32/84.86 and 90.95/86.00;

(4) Thirty more Mathayom Suksa 4 students still at the same school, yielding effectiveness coefficients of 90.78/88.57 and 91.01/88.86 ; and

(5) Forty-five Mathayom Suksa 5 students at Lampangkulayanee School, yielding effectiveness coefficients of 91.28/89.21 and 91.48/88.38 ; somewhat below the set criteria of 90/90. Nevertheless, the difference was not at the .05 level statistically significant.