

ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพการสอนในระดับอุบัติศึกษาสาขาวิชาภาษาสครีนภาษาพ

นางสาวชาดา บัวแสง

ศูนย์วิทยบริการ
อุปalongกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต

แผนกวิชาวิจัยการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย อุปalongกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2520

ว 1551948X ๑.๒

RELAVANT VARIABLES IN TEACHING EFFICIENCY AT THE HIGHER
EDUCATION LEVEL IN PHYSICAL SCIENCES

Miss Chada Buasang

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education

Department of Educational Research

Graduate School

Chulalongkorn University

1977

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้เป็นวิทยานินพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....
.....
.....

(ศาสตราจารย์ ดร. วิศิษฐ์ ประจวบเนมา)

คณบดี

คณะกรรมการตรวจวิทยานินพนธ์

.....
.....
.....

(ศาสตราจารย์ ดร. ประชุมสุข อชาวดำรง)

.....
.....
.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อุทุมพร ทองอุ่นไทย)

.....
.....
.....

(รองศาสตราจารย์ประจำกอง กរรมสูก)

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อุทุมพร ทองอุ่นไทย

หัวขอวิทยานินพนธ์เรื่อง

ท้าแปรที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพการสอนในระดับอุดมศึกษา
สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ

โดย

นางสาวชาดา บัวแสง

แผนกวิชา

วิจัยการศึกษา

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับประสีทธิภาพการสอนในระดับอุปถัมภ์ฯ
สาขาวิชาภาษาสกอร์ภาษาไทย

ชื่อ นางสาวชาครา บัวแสง

แผนกวิชา วิจัยการศึกษา

ปีการศึกษา 2519

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีความมุ่งหมายเพื่อศึกษาว่ามีทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับประสีทธิภาพการสอนในระดับอุปถัมภ์ฯ สาขาวิชาภาษาสกอร์ภาษาไทย โดยผู้วิจัยสร้างแบบสอบถามที่ประกอบด้วยทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับประสีทธิภาพในการสอน กลุ่มทัวอย่างประชากร คือ ผู้บริหาร อาจารย์ และนิสิต ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ทุกแผนกวิชา และคณะวิทยาศาสตร์แผนกวิชา เภสี เกมีเทคโนโลยี พลิกส์ ณิพัทธ์ ธรรมวิทยา วิทยาศาสตร์ทั่วไป และวัสดุศาสตร์ ในชุดลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 466 คน นำผลที่ได้ไปวิเคราะห์โดยสกัดทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับประสีทธิภาพสอน สำหรับและหมุนแหนงทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับประสีทธิภาพสอน ให้ทั้งหมด 5 คือ อุปกรณ์การสอน ลักษณะ บุคลิกภาพของอาจารย์ ทัศนคติของอาจารย์ที่มีต่อนิสิตและวิชาที่สอน บรรยายการในห้องเรียน และทักษะในการสอน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title Relevant Variables in Teaching Efficiency at
 the Higher Education Level in Physical Sciences

Name Miss Chada Buasang

Department Educational Research

Academic Year 1976

ABSTRACT

The main objective of this research was to investigate the factorial structure of teaching efficiency at the higher education level in physical sciences. The researcher constructed a questionnaire concerning teaching effectiveness variables. The samples were Chulalongkorn University instructors and students. The Data were Factor Analyzed. Five orthogonal factors imerged and rotated by the varimax method. The psychological meaningful factors were audio-visual aids, personal attribute, class atmosphere, Attitude toward students and subjects and teaching skill.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิจกรรมประจำ

วิทยานิพนธฉบับนี้สำเร็จเรียบร้อยไปด้วยดี เพราะได้รับความร่วมมือในการ
ตอบแบบสอบถามจากอาจารย์ และนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์
ทุกฝ่าย ตลอดจนได้รับความช่วยเหลือในการวิเคราะห์ข้อมูลจากเจ้า
หน้าที่ฝ่ายบริการภายนอกจากสำนักงานสหกิจแห่งชาติ และได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก
บัณฑิตวิทยาลัยจำนวน 500 บาท ผู้วิจัยขอขอบคุณท่านที่มีส่วนในการช่วยเหลือในการ
ทำวิทยานิพนธ์ไว้ ณ โอกาสสืดท้าย

ชาดา บัวแสง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๑
กิจกรรมประการ	๗
รายการตารางประกอบ	๘
บทที่	
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
สมมุติฐานของการวิจัย	5
ขอบเขตของการวิจัย	5
" " "	
ขอบเขต	5
ความหมายของคำที่ใช้ในการวิจัย	6
2 วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง	8
3 วิธีคำนวณการวิจัย	55
ประชากร	55
กลุ่มตัวอย่างประชากร	56
เกรียงมือที่ใช้ในการวิจัย	57
วิธีคำนวณการวิเคราะห์	61
4 ผลการวิเคราะห์อนุสรณ์	62
ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน, สัมประสิทธิ์ความเบ้ และสัมประสิทธิ์ความโถง	64

ผลการวิเคราะห์ทั่วไปของ ...	66
5 สรุปผลและอภิปรายผลการวิจัย ...	108
ขออนุมัติอภิปรายผลการวิจัย ...	109
ขอเสนอแนะ ...	118
การรายงานกิจกรรม ...	120
ภาคผนวก ...	129
ประวัติการศึกษา ...	144



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการการงานประกอบ

รายการที่	หน้า
1 จำนวนแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาเทียบกับจำนวนที่ส่งออกไปเบี้ยทองคำและ รับปีของนิสิต และทำแผนทางวิชาการของอาจารย์	63
2 ผลลัพธิ์เชิงบรรยายของอาจารย์	64
3 เมตริกสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร 52 ตัว	68
4 เมตริกตัวประกอบก่อนการหมุนแกน ของตัวแปร 52 ตัว	73
5 เมตริกตัวประกอบหลังจากการหมุนแกนตัวประกอบแล้วของตัวแปร 52 ตัว	78
6 นำหนักบนตัวประกอบ P ₁	83
7 นำหนักบนตัวประกอบ P ₂	84
8 นำหนักบนตัวประกอบ P ₃	85
9 นำหนักบนตัวประกอบ P ₄	86
10 นำหนักบนตัวประกอบ P ₅	87
11 นำหนักบนตัวประกอบ P ₆	88
12 นำหนักบนตัวประกอบ P ₇	88
13 นำหนักบนตัวประกอบ P ₈	89
14 นำหนักบนตัวประกอบ P ₉	90
15 นำหนักบนตัวประกอบ P ₁₀	90
16 นำหนักบนตัวประกอบ P ₁₁	91
17 นำหนักบนตัวประกอบ P ₁₂	92
18 เมตริกตัวประกอบหลังจากการหมุนแกนตัวประกอบแล้วของตัว แปร 47 ตัว	94
19 นำหนักบนตัวประกอบ Q ₁	99

ตารางที่

20	น้ำหนักบนตัวประกอบ Q ₂	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	100
21	น้ำหนักบนตัวประกอบ Q ₃	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	101
22	น้ำหนักบนตัวประกอบ Q ₄	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	102
23	น้ำหนักบนตัวประกอบ Q ₅	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	103
24	น้ำหนักบนตัวประกอบ Q ₆	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	104
25	น้ำหนักบนตัวประกอบ Q ₇	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	105
26	น้ำหนักบนตัวประกอบ Q ₈	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	106
27	น้ำหนักบนตัวประกอบ Q ₉	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	106
28	น้ำหนักบนตัวประกอบ Q ₁₀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	107

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย