

ชื่อเรื่อง การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ – สถิติวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์การสอบ
 โควตาเข้ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ของนักเรียน ในจังหวัดลำพูน

ชื่อผู้เขียน นายชมพล เสมาชันท์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ :

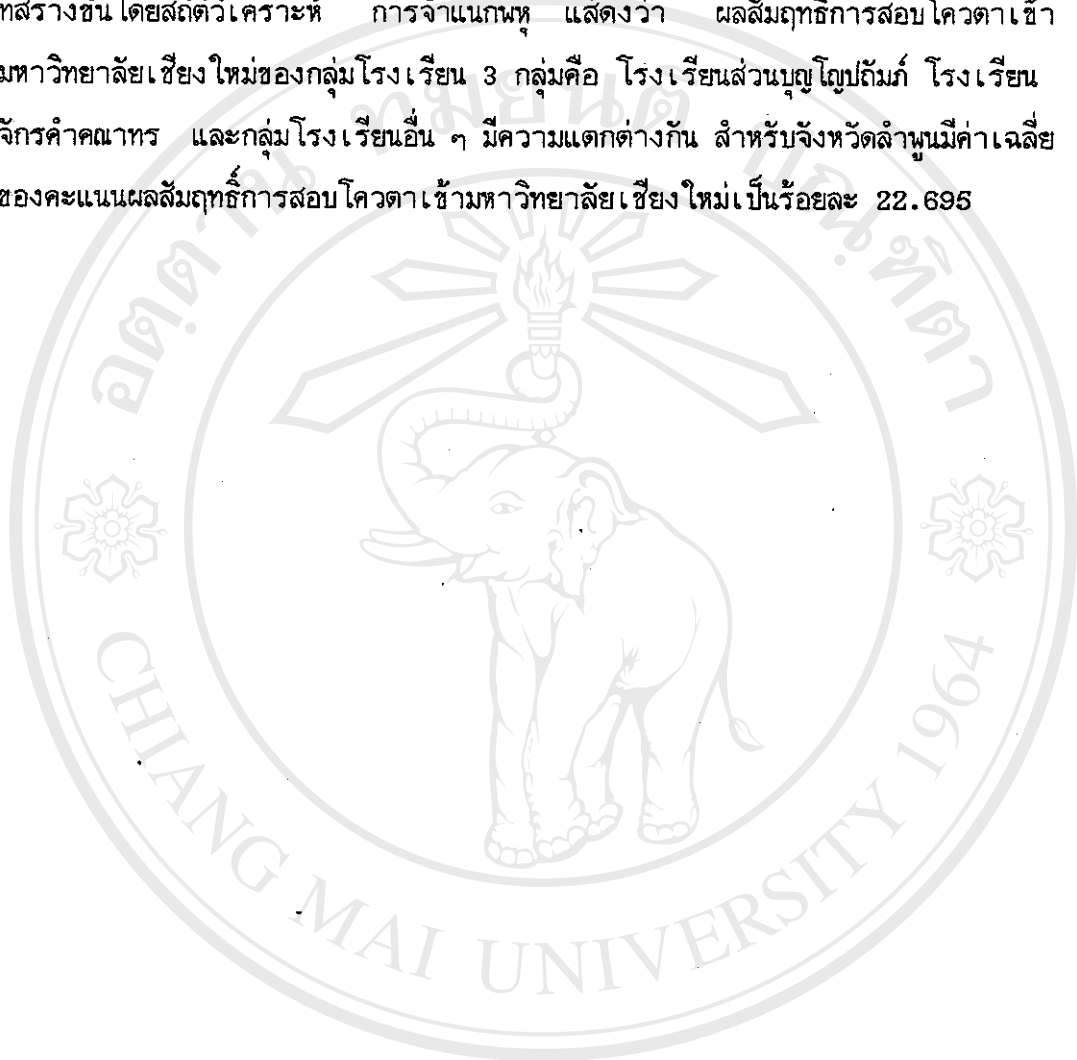
รองศาสตราจารย์ รัชนี ดียพันธ์	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ไพฑูรย์ ตันมศิริ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วัฒนาวดี ศรีวัฒนพงศ์	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีจุดประสงค์เพื่อหาปัจจัยที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์การสอบ โควตาเข้าหา
 วิทยาลัยเชียงใหม่ ของนักเรียนในจังหวัดลำพูน โดยใช้กลุ่มตัวอย่างของนักเรียนจำนวน
 513 คน ซึ่งแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มวิทยาศาสตร์ จำนวน 405 คน และกลุ่มศิลป์ (ศิลป์
 ภาษา และศิลป์คำนวณ) จำนวน 108 คน

ผลจากการวิเคราะห์ด้วยไคสแควร์พบว่า ปัจจัยด้านประชากร สภาพแวดล้อม
 ของที่พักอาศัย จุดลำดับชั้นเฉลี่ยของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 และ 5 ตลอดจนการเตรียมตัว
 สอบ มีผลต่อผลสัมฤทธิ์การสอบ โควตาเข้ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นอกจากนี้วิธีวิเคราะห์
 ด้วยความแปรปรวนยังบ่งชี้ว่า กลุ่มโรงเรียน จุดลำดับชั้นเฉลี่ย ม.4 และ ม. 5 การทำ
 ข้อสอบโควตาปีก่อน การหาหนังสืออ่านเพิ่มเติม และการเรียนพิเศษ สามารถใช้เป็นตัว
 พยากรณ์ ผลสัมฤทธิ์การสอบ โควตาเข้ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้

รูปแบบของการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์การสอบ โควตาเข้ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่สร้างขึ้นโดยสถิติวิเคราะห์ การจำแนกหมู่ แสดงว่า ผลสัมฤทธิ์การสอบโควตาเข้า
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ของกลุ่มโรงเรียน 3 กลุ่มคือ โรงเรียนสวนบุญญ์ไญย์ถัมภ์ โรงเรียน
จักรคำคณาทร และกลุ่มโรงเรียนอื่น ๆ มีความแตกต่างกัน สำหรับจังหวัดลำพูนมีค่าเฉลี่ย
ของคะแนนผลสัมฤทธิ์การสอบโควตาเข้ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นร้อยละ 22.695



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Statistical Analysis of the Factors Affecting
Chiang Mai University Quota Entrance Examination
Achievement of Students in Lumphun Province

Author Mr.Chumpol Semakhun

M.S. Applied Statistics

Examining Committee :

Assoc. Prof. Rajanee	Tiyapun	Chairman
Assoc. Prof. Paitoon	Tunkasiri	Member
Assist. Prof. Wattanavadee	Sriwattanapong	Member

Abstract

The purpose of this study was to find the Factors affecting Chiang Mai University Quota Entrance Examination Achievement of students in Lumphun Province. A sample of size 513 was divided into two groups of 405 science and 108 art students.

The results of Chi-Square Analysis showed that the Demographic factors, the environment of residence, the grade point average of mathayomsuksa 4 and 5, and the preparation for the examination were effected to the Achievement of Chiang Mai University Quota Entrance Examination. The Analysis of Variance method also indicated that the groups of school, the grade point average of mathayomsuksa 4 and 5, the practicing previous Quota Entrance Examination Papers, the extra books reading and tutorial can be used to predict the Achievement.

The Achievement Model constructed by Multiple Classification Analysis method showed that the Quota Entrance Examination Achievement of 3 groups of school which were Suanboonyopatum, Jakamkathon and the others were significantly different. The Average of the Achievement point of Lumphun Province was 22.695%