

การวิเคราะห์ส่วนประกอบความแปรปรวนและแนวโน้มของแฉับเฉลี่ยสะสม  
ของนิสิตระดับปริญญาตรีในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



นางสาวชุติ กาญจนวงศ์

ศูนย์วิทยพัชการ  
วิทยานพณ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ภาควิชาวิจัยการศึกษา  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2539

ISBN 974-634-129-4

ลิขสิทธิ์สำหรับบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

VARIANCE COMPONENT ANALYSIS AND TRENDS OF GRADE POINT AVERAGE  
OF UNDERGRADUATE STUDENTS IN CHULALONGKORN UNIVERSITY



MISS CHOSRI KANCHANAWONG

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

Department of Educational Research  
Graduate School

Chulalongkorn University

1996

ISBN 974-634-129-4

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์ส่วนประกอบความแปรปรวนและแนวโน้มของ  
แต่้มเฉลี่ยสะสมของนิติระดับปริญญาตรีในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
โดย นางสาวชุศรี กาญจนวงศ์  
ภาควิชา วิชาศึกษาศาสตร์  
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล ว่องวาณิช



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยอนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน  
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

*สมิทธิ์ บุญ...*

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ ฤกษ์สุวรรณ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

*สมิทธิ์ บุญ...*

..... ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงลักษณ์ วิรัชชัย)

*สมิทธิ์ บุญ...*

..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล ว่องวาณิช)

*สมิทธิ์ บุญ...*

..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีวัฒน์ ปิตยานนท์)

*สมิทธิ์ บุญ...*

..... กรรมการ  
(อาจารย์อวยพร เรืองตระกูล)

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## พิมพ์ต้นฉบับบทความวิจัยวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว



ชูศรี กาญจนวงศ์ : การวิเคราะห์ส่วนประกอบความแปรปรวนและแนวโน้มของแต้มเฉลี่ยสะสม  
ของนิสิตระดับปริญญาตรีในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (VARIANCE COMPONENT ANALYSIS  
AND TRENDS OF GRADE POINT AVERAGE OF UNDERGRADUATE STUDENTS IN  
CHULALONGKORN UNIVERSITY) อ.ทิพย์ริษา : รศ.ดร.สุวิมล ว่องวาณิช, 144 หน้า.  
ISBN 974-634-129-4

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบลักษณะการแจกแจงของแต้มเฉลี่ยสะสม (GPAX)  
ของนิสิตระดับปริญญาตรีในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผลการให้เกรดของอาจารย์ที่สะท้อนจากผลการเรียนของ  
นิสิตระหว่างภาควิชา คณะ และกลุ่มสาขาวิชา และศึกษาแนวโน้มแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตตั้งแต่รุ่นที่เข้า  
ศึกษาปี 2527-2534 โดยใช้ข้อมูลแต้มเฉลี่ยสะสม (GPAX) ของนิสิตระดับปริญญาตรีในรุ่นที่เข้าศึกษาปี  
2532-2534 จำนวน 10,889 คน จากสำนักทะเบียนและประมวลผล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วิเคราะห์  
ข้อมูลโดยใช้สถิติการบรรยาย การวิเคราะห์ส่วนประกอบความแปรปรวน (Variance Component  
Analysis) วิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One-way Analysis of variance) และทดสอบ  
ภายหลังด้วยวิธีการของ Scheffe' ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. แต้มเฉลี่ยสะสมในแต่ละคณะของนิสิตรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532-2534 มีลักษณะการแจกแจง  
คล้ายคลึงกัน แต้มเฉลี่ยสะสมในชั้นปี 1 โดยเฉลี่ยมีค่าต่ำกว่าในชั้นปี 4 ลักษณะการแจกแจงของแต้มเฉลี่ย  
สะสมมีความแตกต่างกันระหว่างคณะ
2. ความแปรปรวนของแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตมาจากความแตกต่างระหว่างนิสิต (82.42%)  
ซึ่งมากกว่าระหว่างภาควิชา (12.31%) ระหว่างกลุ่มสาขาวิชา (4.26%) และระหว่างคณะ (1.01%)  
ตามลำดับ และไม่พบความแปรปรวนระหว่างรุ่นที่เข้าศึกษา แสดงว่าผลการให้เกรดของอาจารย์ทั้ง 3  
รุ่นที่เข้าศึกษามีความสอดคล้องกัน แต่มีความแตกต่างระหว่างภาควิชา ระหว่างกลุ่มสาขาวิชา และ  
ระหว่างคณะ นอกเหนือจากความแตกต่างระหว่างนิสิต
3. แต้มเฉลี่ยสะสมโดยเฉลี่ยของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ และคณะ  
สัตวแพทยศาสตร์ ต่ำกว่าคณะอื่น และแต้มเฉลี่ยสะสมโดยเฉลี่ยของนิสิตคณะครุศาสตร์ คณะนิเทศศาสตร์  
คณะแพทยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ สูงกว่าคณะอื่น
4. โดยสรุปแต้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตในรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2534 มีแนวโน้มสูงขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับ  
กับรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2527-2533

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา วิชาการศึกษา.....  
สาขาวิชา การวัดและประเมินผลการศึกษา.....  
ปีการศึกษา 2538.....

ลายมือชื่อนิสิต.....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

## C740323 : MAJOR EDUCATIONAL MEASUREMENT AND EVALUATION

KEY WORD: GRADE POINT AVERAGE/ UNDERGRADUATE STUDENTS/ VARIANCE COMPONENT/ TRENDS

CHOSRI KANCHANAWONG : VARIANCE COMPONENT ANALYSIS AND TRENDS OF GRADE POINT AVERAGE OF UNDERGRADUATE STUDENTS IN CHULALONGKORN UNIVERSITY, THESIS ADVISOR : ASSO. PROF. SUWIMON WONGWANICH, Ph.D. 144 pp. ISBN 974-634-129-4

The purposes of this research were to study and compare the distributions of grade point averages (GPAX) of Chulalongkorn University undergraduate students and the grading results of faculty members among departments, faculties and subject areas; to study trends of grade point averages since 2527-2534 academic years. The data were grade point averages of 10,889 students in 2532-2534 academic years, obtained from the Registration and Evaluation Office, Chulalongkorn University. Data were analyzed through the descriptive statistics, variance component analysis, one-way analysis of variance and post-hoc analysis with Scheffe's method. The results are as follows;

(1) The distributions of GPAX when compared among 3 groups of 2532-2534 academic year students were similar. The means of the first year GPAX of the students in each faculty was lower than those of the fourth year GPAX. Different distributions of GPAX among faculties were found. (2) The amount of variance in GPAX largely came from the differences among students (82.42%), followed by differences among departments (12.31%), among subject areas (4.26%) and among faculties (1.01%), respectively. Variance of GPAX among 3 groups of students was not found. This pointed out that the grading results of faculty were not different across 3 academic years; however, there were differences in grading results among departments, among subject areas and faculties rather than student differences. (3) On the average, GPAX of students in Faculty of Engineering, Science, and Veterinary Science were lower than those of other faculties. GPAX of students in Faculty of Education, Communication Arts, Medicine and Fine and Applied Arts were higher than those of other faculties. (4) The trend study showed that the mean of GPAX of 2534 academic year student was higher than those of 2527-2533 academic year students.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา ศึกษาศาสตร์

สาขาวิชา การวัดและประเมินผลการศึกษา

ปีการศึกษา 2538

ลายมือชื่อนิติกร

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



## กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล ว่องวานิช ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ไว้เป็นอย่างสูง ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำในการปรับปรุง แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างดียิ่ง จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงลักษณ์ วิรัชชัย เป็นอย่างสูงที่กรุณาให้คำปรึกษาเรื่องสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่สำนักทะเบียนและประมวลผล และเจ้าหน้าที่กองบริการการศึกษา ฝ่ายวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยเฉพาะคุณสุวรรณา กิจโอภาส คุณพรศิริ หมายเจริญ และคุณถัศดา จันทรสว่างภพ ที่ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างดียิ่ง

ขอขอบพระคุณสถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสำนักงานสถิติแห่งชาติ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล

ขอขอบคุณ คุณธนศ โภมสวโรภาส และคุณสมชาย โมคตราด เป็นอย่างสูงที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการวิเคราะห์ข้อมูล

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ผู้ให้ความรู้ด้านการวิจัยแก่ผู้วิจัย และขอขอบคุณเพื่อนๆ โดยเฉพาะคุณปรีดา เบ็ญการ ที่คอยให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการเรียนและการทำวิจัยในครั้งนี้

ท้ายสุดนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณบิดา - มารดา และคุณชาญวิทย์ แสงมณี ที่ให้การสนับสนุน ส่งเสริมให้ผู้วิจัยได้มีโอกาสได้รับการศึกษาถึงระดับนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชูศรี กาญจนวงศ์



## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ณ
สารบัญแผนภาพ.....	ญ
<b>บทที่</b>	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
ถามวิจัย.....	5
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	6
ขอบเขตการวิจัย.....	7
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	7
ข้อจำกัดของการวิจัย.....	8
คำนิยามที่ใช้ในการวิจัย.....	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	11
2 วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง .....	12
ตอนที่ 1 การวัดและประเมินผลการศึกษา .....	12
ตอนที่ 2 เกรดและระบบการให้เกรดในมหาวิทยาลัย.....	15
การให้เกรดในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ.....	15
การประเมินผลการศึกษาและระบบการให้เกรดในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย .....	17
ตอนที่ 3 ลักษณะการแจกแจงของแฉ้มเฉลี่ยสะสมในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย .....	19
ตอนที่ 4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	21

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3	
วิธีดำเนินการวิจัย .....	27
ประชากร .....	27
กลุ่มตัวอย่าง .....	27
วิธีดำเนินการ.....	27
4	
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	31
การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	31
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	32
5	
สรุปผลการวิจัย อภิปรายและข้อเสนอแนะ .....	114
สรุปผลการวิจัย.....	115
อภิปรายผลการวิจัย .....	118
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้.....	121
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป .....	121
รายการอ้างอิง .....	123
ภาคผนวก ก .....	128
ภาคผนวก ข .....	141
ประวัติผู้เขียน .....	144





## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนนิสิตระดับปริญญาตรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รุ่นที่เข้าศึกษา ปี 2532 - 2534 จำแนกตามรุ่นที่เข้าศึกษาและคณะ.....	28
2 ผลการวิเคราะห์ส่วนประกอบความแปรปรวนของแฉล้มเจ็ดยี่สิบสามของนิสิตระหว่าง รุ่นที่เข้าศึกษา กลุ่มสาขาวิชา คณะ และภาควิชา .....	55
3 ค่าสถิติพื้นฐานของแฉล้มเจ็ดยี่สิบสามของนิสิตในภาคการศึกษาลายชั้นปีที่ 4 จำแนกตามรุ่นที่เข้าศึกษา กลุ่มสาขาวิชา และคณะ .....	57
4 ผลการทดสอบความแตกต่างของแฉล้มเจ็ดยี่สิบสามของนิสิตระหว่างกลุ่มสาขาวิชา ในภาคการศึกษาลายชั้นปีที่ 4 รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	58
5 ผลการทดสอบความแตกต่างภายหลังของแฉล้มเจ็ดยี่สิบสามของนิสิตเป็นรายคู่ระหว่าง กลุ่มสาขาวิชา ในภาคการศึกษาลายชั้นปีที่ 4 รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	59
6 ผลการทดสอบความแตกต่างของแฉล้มเจ็ดยี่สิบสามของนิสิตระหว่างคณะ ในภาคการศึกษาลายชั้นปีที่ 4 รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	60
7 ผลการทดสอบความแตกต่างของแฉล้มเจ็ดยี่สิบสามของนิสิตเป็นรายคู่ระหว่าง คณะ ในภาคการศึกษาลายชั้นปีที่ 4 รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 .....	62
8 ผลการทดสอบความแตกต่างของแฉล้มเจ็ดยี่สิบสามของนิสิตเป็นรายคู่ระหว่าง คณะ ในภาคการศึกษาลายชั้นปีที่ 4 รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2533 .....	63
9 ผลการทดสอบความแตกต่างของแฉล้มเจ็ดยี่สิบสามของนิสิตเป็นรายคู่ระหว่าง คณะ ในภาคการศึกษาลายชั้นปีที่ 4 รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2534 .....	64
10 ค่าสถิติพื้นฐานของแฉล้มเจ็ดยี่สิบสามของนิสิตในภาควิชาต่างๆ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	65
11 ผลการทดสอบความแตกต่างของแฉล้มเจ็ดยี่สิบสามของนิสิตระหว่างภาควิชา ในคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	65
12 ค่าสถิติพื้นฐานของแฉล้มเจ็ดยี่สิบสามของนิสิตในภาควิชาต่างๆ คณะรัฐศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	66

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
13 ผลการทดสอบความแตกต่างของแฉิมเฉลี่ยสะสมของนิสิตระหว่างภาควิชา ในคณะรัฐศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	66
14 ค่าสถิติพื้นฐานของแฉิมเฉลี่ยสะสมของนิสิตในภาควิชาต่างๆ คณะครุศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	67
15 ผลการทดสอบความแตกต่างของแฉิมเฉลี่ยสะสมของนิสิตระหว่างภาควิชา ในคณะครุศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	67
16 ค่าสถิติพื้นฐานของแฉิมเฉลี่ยสะสมของนิสิตในภาควิชาต่างๆ คณะนิเทศศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	68
17 ผลการทดสอบความแตกต่างของแฉิมเฉลี่ยสะสมของนิสิตระหว่างภาควิชา ในคณะนิเทศศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	68
18 ค่าสถิติพื้นฐานของแฉิมเฉลี่ยสะสมของนิสิตในภาควิชาต่างๆ คณะอักษรศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	69
19 ผลการทดสอบความแตกต่างของแฉิมเฉลี่ยสะสมของนิสิตระหว่างภาควิชา ในคณะอักษรศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	69
20 ค่าสถิติพื้นฐานของแฉิมเฉลี่ยสะสมของนิสิตในภาควิชาต่างๆ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	70
21 ผลการทดสอบความแตกต่างของแฉิมเฉลี่ยสะสมของนิสิตระหว่างภาควิชา ในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	70
22 ค่าสถิติพื้นฐานของแฉิมเฉลี่ยสะสมของนิสิตในภาควิชาต่างๆ คณะศิลปกรรมศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	71
23 ผลการทดสอบความแตกต่างของแฉิมเฉลี่ยสะสมของนิสิตระหว่างภาควิชา ในคณะศิลปกรรมศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	71
24 ค่าสถิติพื้นฐานของแฉิมเฉลี่ยสะสมของนิสิตในภาควิชาต่างๆ คณะวิศวกรรมศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	72
25 ผลการทดสอบความแตกต่างของแฉิมเฉลี่ยสะสมของนิสิตระหว่างภาควิชา ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	72

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
26 ค่าสถิติพื้นฐานของแฉ้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตในภาควิชาต่างๆ คณะวิทยาศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	73
27 ผลการทดสอบความแตกต่างของแฉ้มเฉลี่ยสะสมของนิสิตระหว่างภาควิชา ในคณะวิทยาศาสตร์ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	74
28 สัดส่วนของนิสิตสภาพวิथाทัณฑ์ในชั้นปีที่ 1 ถึงชั้นปีที่ 4 รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 จำแนกตามคณะ .....	77
29 สัดส่วนของนิสิตสภาพวิथाทัณฑ์ในชั้นปีที่ 1 ถึงชั้นปีที่ 4 รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2533 จำแนกตามคณะ .....	78
30 สัดส่วนของนิสิตสภาพวิथाทัณฑ์ในชั้นปีที่ 1 ถึงชั้นปีที่ 4 รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2534 จำแนกตามคณะ .....	79
31 สัดส่วนของนิสิตเกียรตินิยมในชั้นปีที่ 1 ถึงชั้นปีที่ 4 รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 จำแนกตามคณะ .....	82
32 สัดส่วนของนิสิตเกียรตินิยมในชั้นปีที่ 1 ถึงชั้นปีที่ 4 รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2533 จำแนกตามคณะ .....	83
33 สัดส่วนของนิสิตเกียรตินิยมในชั้นปีที่ 1 ถึงชั้นปีที่ 4 รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2534 จำแนกตามคณะ .....	84
34 การเปรียบเทียบร้อยละของนิสิตสภาพวิथाทัณฑ์ ของนิสิตในภาคปลายชั้นปี 4 คณะต่างๆ ในรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	88
35 การเปรียบเทียบร้อยละของนิสิตเกียรตินิยม ของนิสิตในภาคปลายชั้นปี 4 คณะต่างๆ ในรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	89
36 คะแนนสูงสุด-ต่ำสุดและคะแนนเฉลี่ยในการสอบเข้ามหาวิทยาลัย และค่าเฉลี่ยของ แฉ้มเฉลี่ยสะสมในภาคปลายชั้นปี 4 ของนิสิตรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 .....	91
37 คะแนนสูงสุด-ต่ำสุดและคะแนนเฉลี่ยในการสอบเข้ามหาวิทยาลัย และค่าเฉลี่ยของ แฉ้มเฉลี่ยสะสมในภาคปลายชั้นปี 4 ของนิสิตรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2533 .....	92
38 คะแนนสูงสุด-ต่ำสุดและคะแนนเฉลี่ยในการสอบเข้ามหาวิทยาลัย และค่าเฉลี่ยของ แฉ้มเฉลี่ยสะสมในภาคปลายชั้นปี 4 ของนิสิตรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2534 .....	93

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
39 ค่าเฉลี่ยของคะแนนที่สอบเข้ามหาวิทยาลัยได้ของนิสิตในกลุ่มสาขา วิทยาศาสตร์ .....	98
40 ค่าเฉลี่ยของแต้มเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาปลายชั้นปีที่ 4 ของนิสิต ในกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ .....	98
41 ค่าเฉลี่ยของคะแนนที่สอบเข้ามหาวิทยาลัยได้ของนิสิตในกลุ่มสาขา วิชามนุษยศาสตร์ .....	99
42 ค่าเฉลี่ยของแต้มเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาปลายชั้นปีที่ 4 ของนิสิต ในกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์ .....	100
43 ค่าเฉลี่ยของคะแนนที่สอบเข้ามหาวิทยาลัยได้ของนิสิตในกลุ่มสาขา วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี .....	101
44 ค่าเฉลี่ยของแต้มเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาปลายชั้นปีที่ 4 ของนิสิต ในกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี .....	101
45 ค่าเฉลี่ยของคะแนนที่สอบเข้ามหาวิทยาลัยได้ของนิสิตในกลุ่มสาขา วิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ .....	102
46 ค่าเฉลี่ยของแต้มเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาปลายชั้นปีที่ 4 ของนิสิต ในกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ .....	103
47 ค่าเฉลี่ยของแต้มเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาด้านชั้นปีที่ 1 ของนิสิตตั้งแต่รุ่นที่ เข้าศึกษาปี 2527 - 2530 และรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	105
48 ค่าเฉลี่ยของแต้มเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาปลายชั้นปีที่ 4 ของนิสิตตั้งแต่ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2527 - 2530 และรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	111



สารบัญแผนภาพ (ต่อ)

แผนภาพที่	หน้า
13 ลักษณะการแจกแจงของแฉับเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาด้านชั้นปีที่ 1 และภาคการศึกษาปลายชั้นปีที่ 4 ของนิสิตสาขาเทคนิคการแพทย์ .....	50
14 ลักษณะการแจกแจงของแฉับเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาด้านชั้นปีที่ 1 และภาคการศึกษาปลายชั้นปีที่ 4 ของนิสิตคณะสัตวแพทยศาสตร์ .....	51
15 ลักษณะการแจกแจงของแฉับเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาด้านชั้นปีที่ 1 และภาคการศึกษาปลายชั้นปีที่ 4 ของนิสิตคณะทันตแพทยศาสตร์ .....	52
16 ลักษณะการแจกแจงของแฉับเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาด้านชั้นปีที่ 1 และภาคการศึกษาปลายชั้นปีที่ 4 ของนิสิตคณะเภสัชศาสตร์ .....	53
17 สัดส่วนของนิสิตสภาพวิทยาทัศน์ของนิสิตในชั้นปีที่ 1 จนถึงชั้นปีที่ 4 ในรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 จำแนกตามคณะ .....	80
18 สัดส่วนของนิสิตสภาพวิทยาทัศน์ของนิสิตในชั้นปีที่ 1 จนถึงชั้นปีที่ 4 ในรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2533 จำแนกตามคณะ .....	80
19 สัดส่วนของนิสิตสภาพวิทยาทัศน์ของนิสิตในชั้นปีที่ 1 จนถึงชั้นปีที่ 4 ในรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2534 จำแนกตามคณะ .....	81
20 สัดส่วนของนิสิตเกียรตินิยมของนิสิตในชั้นปีที่ 1 จนถึงชั้นปีที่ 4 ในรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 จำแนกตามคณะ .....	85
21 สัดส่วนของนิสิตเกียรตินิยมของนิสิตในชั้นปีที่ 1 จนถึงชั้นปีที่ 4 ในรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2533 จำแนกตามคณะ .....	85
22 สัดส่วนของนิสิตเกียรตินิยมของนิสิตในชั้นปีที่ 1 จนถึงชั้นปีที่ 4 ในรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2534 จำแนกตามคณะ .....	86
23 ร้อยละของคะแนนเฉลี่ยในการสอบเข้ามหาวิทยาลัยของนิสิต รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์ จำแนกตามคณะ.....	94
24 ค่าเฉลี่ยของแฉับเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาด้านชั้นปีที่ 4 ของนิสิต รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์ จำแนกตามคณะ .....	94
25 ร้อยละของคะแนนเฉลี่ยในการสอบเข้ามหาวิทยาลัยของนิสิต รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์ จำแนกตามคณะ .....	95

สารบัญแผนภาพ (ต่อ)

แผนภาพที่	หน้า
26 ค่าเฉลี่ยของแต้มเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาปลายชั้นปีที่ 4 ของนิสิต รุ่นที่เข้า ศึกษาปี 2532 - 2534 กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์ จำแนกตามคณะ .....	95
27 ร้อยละของคะแนนเฉลี่ยในการสอบเข้ามหาวิทยาลัยของนิสิต รุ่นที่เข้า ศึกษาปี 2532 - 2534 กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามคณะ.....	96
28 ค่าเฉลี่ยของแต้มเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาปลายชั้นปีที่ 4 ของนิสิต รุ่นที่เข้า ศึกษาปี 2532- 2534 กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามคณะ .....	96
29 ร้อยละของคะแนนเฉลี่ยในการสอบเข้ามหาวิทยาลัยของนิสิต รุ่นที่เข้า ศึกษาปี 2532- 2534 กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำแนกตามคณะ .....	97
30 ค่าเฉลี่ยของแต้มเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาปลายชั้นปีที่ 4 ของนิสิต รุ่นที่เข้า ศึกษาปี 2532- 2534 กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำแนกตามคณะ .....	97
31 แนวโน้มแต้มเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาด้านชั้นปีที่ 1 ของนิสิต ตั้งแต่ รุ่นที่เข้าศึกษาปี 2527 - 2530 และรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	106
32 แนวโน้มแต้มเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาปลายชั้นปีที่ 4 ของนิสิต ในรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2527 และรุ่นที่เข้าศึกษาปี 2532 - 2534 .....	112

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย