

บรรณานุกรม



ภาษาไทย

หนังสือ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. คณะครุศาสตร์. หลักสูตรปริญญาครุศาสตรบัณฑิต 4 ปี พ.ศ.

2515 พระนคร : คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2515.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ฝ่ายวางแผนและพัฒนา. หน่วยวิจัยสถาบัน. สมุดสติ๊กจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2515. พระนคร : หน่วยผลิตเอกสาร-มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2516.

สมุดสติ๊กจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2516. พระนคร : หน่วยผลิตเอกสารมหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

สมุดสติ๊กจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2517. พระนคร : หน่วยผลิตเอกสารมหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518.

สมุดสติ๊กจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2518. พระนคร : หน่วยผลิตเอกสารมหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.

ฉบับทั้งหมด ครุหภัค และ เอกชัย ชัยประเสริฐสิทธิ. การอ้างอิงเชิงสถิติ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2518.

ธีระ อาชวเนช แล้ว สุชาติ ตันตระเสนา. รายงานการวิจัยสถาบัน เรื่อง การศึกษาภาคสมบูรณ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร : ฝ่ายวางแผนและพัฒนา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.

ประคอง กรรณา. สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ไทยพัฒนา  
พันธุ์, 2517.

### บทความ

กนล สุคประเสริฐ. "การอภิปรายเรื่องการวัดผลแบบหน่วยกิจ." วิทยาสารบ 74  
(กรกฎาคม-กันยายน 2518) : 24 - 29.

### ภาษาอังกฤษ

#### Books

Ebel, Robert L. Essential of Educational Measurement. Englewood Cliffs, N.J. : Prentice-Hall, 1972.

Guilford, J.P. Fundamental Statistics in Psychology and Education. 5th ed. London : McGraw-Hill Book Co., 1956.

Hays, William L. Statistics. New York : Holt Rinehart and Winston, 1963.

Siegel, Sidney. Nonparametric Statistics for the Behavioral Sciences. Tokyo : McGraw-Hill Kogakusha, 1956.

Wood, Dorothy A. Test Construction. Ohio : Charles E. Merrill Books, 1961.

Yamane, Taro. Statistics : An Introductory Analysis. 2d ed. New York : Harper International Edition, 1964.

Articles

Birnbaum, Robert. "Factors Related to University Grade Inflation." Journal of Higher Education. 5 (September/October, 1977) : 519 - 537.

Bromley, David G. "Grade Inflation : Trends, Causes and Implication." Phi Delta Kappan 2 (June 1978) : 694 - 696.

Connor, Daniel O. "A Solution to Grade Inflation." Educational Record 60 (Summer 1979) : 295 - 300.

Helmrich, Jonathan E. "Is there an Honors Inflation?" College and University 53 (Fall, 1977) : 57 - 64.

Potter, William P. "Grade Inflation : Unmasking the Scourge of the Seventies." College and University 55 (Fall, 1979) : 19 - 25.

Terwillinger, James S. "Assigning Grades - Philosophical Issues and Practice Recommendations." Journal of Research and Development in Education 10 (November 1977) : 21 - 39.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคนนวก

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ๗.

ประวัติการใช้หลักสูตรปริญญาครุศาสตรบัณฑิต ๔ ปี<sup>1</sup>

หลักสูตรปริญญาครุศาสตรบัณฑิต ๔ ปี เริ่มใช้ครั้งแรกในปีการศึกษา ๒๕๐๐ ซึ่งเป็นปีที่มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศพระราชนิยมีฯ จัดตั้งคณะครุศาสตร์ ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๐๐ ซึ่งคณะครุศาสตร์ถือเป็นวันสถาปนาคณะครุศาสตร์ทั้งหมดทั้งนี้เป็นที่มา

การรับนิสิตเข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาครุศาสตรบัณฑิต ๔ ปี รุ่นแรก รับจากผู้ที่สำเร็จการศึกษา ชั้นปีแรกของปีที่ ๓ หรือ เท่ากับชั้นปีที่ ๔ ปีที่ ๕ นิสิตปริญญาครุศาสตรบัณฑิต ๔ ปี จำนวน ๖๑ คน

ตามมาในปีการศึกษา ๒๕๐๔ คณะครุศาสตร์ จึงได้เริ่มนับผู้สำเร็จการศึกษา ๙๗ คน และ ป.๔.๕. สูงด้วย โดยการเทียบความรู้ ให้จัดเข้ามาศึกษาในชั้นปีที่ ๓ เรียกว่า นิสิตปริญญาครุศาสตรบัณฑิต ๔ ปี นับเดียวกันนั้นเอง นิสิตหลักสูตรปริญญาครุศาสตรบัณฑิต ๔ ปี เทียบ ที่รับเข้ามาในปีการศึกษา ๒๕๐๔ สำเร็จการศึกษาระดับในปีการศึกษา ๒๕๐๖ มีต่อ ๆ น้ำหนึ่งครุศาสตร์ ก็ยังคงรับนิสิตเข้าศึกษาทั้งสองระดับ คือ ผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปีที่ ๔ ปีที่ ๕ นิสิตปริญญาครุศาสตร์ ให้เข้าศึกษาในชั้นปีที่ ๓ เรื่อย ๆ น้ำหนาอยู่รุ่น จนกระทั่งกระทรวงศึกษาธิการขยายการศึกษาด้านวิทยาลัยครุและวิทยาลัยอาชีวศึกษาทั่วไป ดัง ระดับปริญญาตรี เก็บบทแห่งทั่วประเทศ ในปีการศึกษา ๒๕๑๘ คณะครุศาสตร์ เห็นว่า หมวดความจำเป็นแล้วที่คณะครุศาสตร์จะคงช่วยแก้ไขแนวทางการศึกษาต่อของผู้มีคุณภาพ จึงกล่าว เป็นการ เปิดโอกาสให้วิทยาลัยครุ และวิทยาลัยอาชีวศึกษารับนักศึกษาที่เรียนดีของตนไว้ศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในวิทยาลัยของตน คณะครุศาสตร์จึงยกเลิก ไม่วัฒน์มีภารกิจ ฯ ดังเข้าศึกษาในชั้นปีที่ ๓ ที่เรียกว่าหลักสูตรปริญญาครุศาสตรบัณฑิต ๔ ปี เทียบอีก ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๑๙ เป็นตนไป และยกเลิกการรับนิสิตภาคสมทบ และภาคพิเศษ สำหรับหลักสูตรนี้ เช่นเดียวกัน เพราะการยกครุ

<sup>1</sup> จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, คณะครุศาสตร์, หลักสูตรปริญญาครุศาสตรบัณฑิต ๔ ปี พ.ศ. ๒๕๑๕ (พะนก : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๕), หน้า ๑ - ๔.

ในประเทศไทยจะมีผลิตภัณฑ์เกินกว่าแบบที่ทางราชการกำหนดไว้ จนเกินความสมควรของโรงเรียนที่จะรับเข้าทำงานได้ทั้งหมด ซึ่งกรรมการฝึกหัดครูของกระทรวงศึกษาธิการก็ยอมรับ และเริ่มครั้นนักศึกษาภาคค่ำ ในหลายวิทยาลัยครูเข่นเกี่ยวกัน

หลักสูตรปริญญาครุศาสตรบัณฑิต 4 ปี พ.ศ. 2500 มีการปรับปรุงแก้ไขมาแล้ว 2 ครั้ง ซึ่งเป็นการแก้ไขในรายบุคคลโดย หลังจากที่พัฒกรัฐมนตรีให้ไทยด้วยประกาศใช้รับเป็นมาตรฐาน ระบบการศึกษาแบบหน่วยกิต สำหรับขั้นปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2515 คณะกรรมการจึงได้แก้ไขหลักสูตรอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบนี้ และเรียกหลักสูตรนี้ใหม่ว่า " หลักสูตรปริญญาครุศาสตรบัณฑิต 4 ปี พ.ศ. 2515 " โดยมีการบริหารหลักสูตร และการประเมินผลการศึกษา ตามระบบหน่วยกิตของชุพัฒกรัฐมนตรี ทำให้เพิ่มเติมให้เหมาะสมกับหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ดังท่อไปนี้

### 1. จำนวนหน่วยกิต

กำหนดหน่วยกิต ที่ใช้จะต้องถูกนำไปใช้ทั้งหมด เพื่อรับปริญญาครุศาสตรบัณฑิต ไม่ต่ำกว่า 135 หน่วยกิต อัตราการเรียนของนิสิตตามปกติใน 1 ภาคเรียนเท่ากับ 18 หน่วยกิต แทนนิสิตบางคนที่มีความจำเป็นอาจได้รับอนุญาติจากหัวหน้าไปรับกรรมการศึกษา ให้ศึกษาได้ภาคหนึ่งไม่เกิน 21 หน่วยกิต

### 2. การประเมินผล

กำหนดให้มีการประเมินผลการศึกษา ในปลายภาคเรียนทุกวิชา และอานี การวัดและเบี่ยงครั้งคราวตลอดภาคเรียน โดยวิธีต่าง ๆ กัน ทั้งนี้แล้วแต่อาจารย์ผู้สอนวิชานั้น จะ เที่ยวนิสิต

### 3. สิทธิในการสอบ

นิสิตที่มีสิทธิเข้าสอบในรายวิชาใด จะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าอย่างละ 80 ในรายวิชานั้น หันนี้ยกเว้นรายวิชาที่เคยศึกษาไปก่อนหน้าไม่ติดเวลาเรียนในรายวิชานั้น

#### 4. สัญลักษณ์ของการวัด และประมวลผล

การพิจารณาผลการศึกษาของแต่ละรายวิชา ใช้ระบบให้ค่าบันทึก (Grade) และเพื่อประโยชน์ในการหาผลรวมของการศึกษาของนิสิตแต่ละคน ให้กำหนดค่าของลำดับขั้น เป็นแบบนี้

ลำดับชั้น	ความหมาย	คะแนน
A	คุณภาพ (Excellent)	4
B	ดี (Good)	3
C	ปานกลาง (Average)	2
D	พอ (Poor)	1
F	ตก (Failure)	0

นอกจากค่าคณิต学ทั้ง 5 ขั้นค้างคลาน ผลการศึกษาของรายวิชานั้น ๆ อาจจะแสดงไว้ด้วยสัญลักษณ์ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
W	เพิกถอนโดยได้รับอนุญาต (Withdrawn with Permission)
S	การเรียนเป็นที่พอใจ (Satisfactory)
U	การเรียนไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory)
I	การวัดผลไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
P	การสอนยังไม่สิ้นสุด (In Progress)
X	ยังไม่ได้รับผลการสอน (No Report)
V	ผู้วนฟังการบรรยาย (Visitor)

#### 4.1 การให้ F จะกระทำได้ในกรณีดังนี้

4.1.1 นิสิตเข้าสอบ และสอบตก

4.1.2 นิสิตขาดสอบโดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณบดี

4.1.3 นิสิตไม่มีสิทธิเข้าสอบเนื่องจากได้รับการคัดลิ่นว่า มีเวลาเรียนไม่ถึงร้อยละ 80 ในรายวิชานั้น

4.1.4 นิสิตทำผิดระเบียบสอบໄ้ และได้รับการคัดลิ่นให้สอบตก

#### 4.2 การให้ P จะกระทำได้เฉพาะรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนไว้ แต่

4.2.1 นิสิตขอเพิกถอนรายวิชานั้น หรือถ้าพักการศึกษา หลังจากเวลาที่ได้กำหนดไว้ และได้รับอนุญาต

4.2.2 นิสิตถูกกล่าวหาพักการศึกษา ในภาคการศึกษานั้น

4.3 การให้ S จะกระทำได้เฉพาะรายวิชา ที่ไม่มีหน่วยกิต หรือวิชาที่ແນกวิชาเห็นว่าไม่ควรจำแนกผลการศึกษาออกเป็นลักษณะ หังน์ผลการศึกษาของนิสิตในรายวิชานั้น จะถือเป็นที่พ่อใจของอาจารย์ผู้สอน

#### 4.4 การให้ B จะกระทำได้ในรายวิชาเรียนที่กำหนดไว้ในข้อ 43

หากการเรียนของนิสิตไม่เป็นที่พ่อใจของอาจารย์ผู้สอน

#### 4.5 การให้ I ในรายวิชาใด จะกระทำได้ในกรณีดังนี้

4.5.1 นิสิตป่วย ระหว่างการสอบ รายวิชานั้น โดยมีใบรองแพทย์ของແພນກอนามัย ชุมชนกรรณ์มหาวิทยาลัย หรือจากสถานพยาบาลของทางราชการ และได้รับอนุญาตให้ลาป่วยໄก

4.5.2 อาจารย์ผู้สอน และหัวหน้าແນกวิชาเห็นสมควรให้รอผลการศึกษา เพราะนิสิตทำงานที่เป็นส่วนประกอบการศึกษาของรายวิชานั้นยังไม่สมบูรณ์

ในทั้งสองกรณี นิสิตจะต้องทำการสอบ และ / หรือ ทำงานที่กำหนดให้ทำเพิ่มเติม ให้เสร็จ เพื่อให้อาชารย์บูรณาภิญญาณผลการสอบได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาคเรียนถัดไป นิสิตนั้นถูกดักขี้น I จะเปลี่ยนเป็น F

4.6 การให้ P จะกระทำได้เฉพาะรายวิชาที่มีการสอน หรือ ทำงานท่อ เนื่องกันมากกว่า 1 ภาคการศึกษา และการสอนในรายวิชานั้นยังไม่ลื้นสุด

4.7 การให้ X จะทำได้เฉพาะในรายวิชาที่ແນกวิชาบั้งไม่ได้ รายงานผล การสอบໄล์ของรายวิชานั้น ๆ

4.8 การให้ V จะกระทำได้เฉพาะรายวิชา ที่สิ่งของจะเปลี่ยนเรียนโดย ไม่ขอรับหน่วยกิต

## 5. การนับหน่วยกิต

5.1 การนับหน่วยกิตสะสมของนิสิตเพื่อให้ครบตามหลักสูตรหนึ่ง ๆ จะนับจาก หน่วยกิตรายวิชา ในหลักสูตรที่นิสิตสอบได้ลำดับขั้น A B C D หรือ S เท่านั้น

ในการนับนี่ลิข ลงคะแนนรายวิชาใหมากกว่า 1 ครั้ง ให้นับจำนวนหน่วยกิตของ รายวิชาในหลักสูตรนั้น ไปคิดหน่วยกิตสะสมเพียงครั้งเดียว

ในการนับนี่ลิข ลงคะแนนเรียนรายวิชาที่ระบุไว้ว่า เทียบเท่ารายวิชาอื่นที่เรียนมาแล้ว หรือ กำลังเรียนอยู่ การคิดหน่วยกิตสะสม ให้นับจำนวนหน่วยกิตในรายวิชาให้วิชาหนึ่งเท่านั้น

5.2 การรวมจำนวนหน่วยกิต เพื่อใช้ในการคำนวณแคมเนลลี่ จะนับจาก หน่วยกิตของรายวิชา ในหลักสูตรที่นิสิตสอบได้ ลำดับขั้น A B C D หรือ F เท่านั้น ใน กรณีที่นิสิต ลงคะแนนเรียนรายวิชาใหมากกว่าหนึ่งครั้ง ให้นำจำนวนหน่วยกิตและแคมเนลลี่มาจากการนับนี่ลิข ไปใช้ในการคำนวณ

## 6. การประเมินผลการศึกษา

6.1 การประเมินผลการศึกษา ให้กระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาแต่ละภาค

6.2 ใน การประเมินผลการศึกษา ใน ให้นำจำนวนหน่วยกิตของรายวิชา ที่ได้รับลัญญาณ P S U I P หรือ X ไปคิดแทนเฉลี่ย

ในภาคการศึกษานั้น

6.3 แทนเฉลี่ยมี ๒ ประเภท ซึ่งคำนวณได้ดังนี้ คือ

1) 1/2 ปี 6.3.1 แทนเฉลี่ยรายภาค ให้คำนวณจากผลการศึกษาของนิสิตในภาคการศึกษานั้น โดยเอาผลรวมของผลคูณของหน่วยกิต กับคะแนนของแต่ละรายวิชาทั้ง หารด้วยผลรวมของหน่วยกิต ของรายวิชาที่เรียนในภาคการศึกษานั้น ๆ

6.3.2 แทนเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณจากผลการศึกษาของนิสิตทั้งแทรเวิร์นเข้าศึกษาจนถึงการสอบได้ครั้งสุดท้าย โดยเอาผลรวมของผลคูณของหน่วยกิตกับคะแนนของแต่ละรายวิชาทั้ง หารด้วย ผลรวมของหน่วยกิตของรายวิชาที่เรียนมาทางหนทาง

## 7. สภาพนิสิต

7.1 การจ่ายเงินสภาพนิสิต จะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาปกติ แต่ละภาค ทั้งนี้ยกเว้นนิสิตที่เข้าศึกษาเป็นปีแรก ซึ่งการจ่ายเงินสภาพนิสิตจะกระทำการเมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่ส่องผู้ทั้งแทรเวิร์นเข้าศึกษา สำหรับผลการศึกษาหากตกรุ้ง ให้นำไปรวมกับผลการศึกษาในภาคการศึกษา ปกติแรก ที่นิสิตผ่านลงหะ เป็นเงินเรียนเพื่อจ่ายเงินสภาพนิสิต

7.2 นิสิตปกติได้แก่ นิสิตที่สอบໄจ้แทนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00

7.3 นิสิตระหว่างวิทยาลัย ໄก้แก่นิสิตที่สอบໄจ้แทนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00

7.4 นิสิตที่สอบໄใจແກ່ມເນີ້ຍສະສນຕໍາກວ່າ 1.50 ຈະພັນສກາພົນລືກ ທັງນີ້  
ນີ້ມາເວັນ ນິສີທີ່ເຂົ້າກິ່າເປັນການແຮກ

7.5 นິສີທີ່ມີຮະບະເວລາກິ່າມາ ຄວບ 16 ການກາກິ່າມປົກຕິ ອົງລົງເຫັນເຫຼຸດ  
ແລ້ວ ແຕ່ສອນໄຄ້ໜ່ວຍກິດ ຢັງໃນກຽບຕາມໜັກສູງກົງຕິ ອົງລົງໄດ້ແຕ່ມີເນີ້ຍສະສນຕໍາກວ່າ 2.00 ກົງຈະພັນ  
ສກາພົນລືກ

### 8. ວິທາກັນທີ

8.1 ນິສີຮະຫວ່າງວິທາກັນທີ ຈະທົ່ວໂລກສອນໄຫ້ໄຟແກ່ມເນີ້ຍສະສນໄມຕໍາກວ່າ  
2.00 ຈຶ່ງຈະພັນສາພວິທາກັນທີ

8.2 ນິສີຮະຫວ່າງວິທາກັນທີ ດ້ວຍສອນໄຄ້ແກ່ມເນີ້ຍສະສນຕໍາກວ່າ 1.80 ເປັນ  
ເວລາ 2 ການກາກິ່າມປົກຕິຄົດທອກນີ້ຈະພັນສກາພົນລືກ

### 9. ການສອນທິກ ແລະ ການເຮືອນ້ຳ

9.1 ນິສີທີ່ສອນທິກໃນຮາຍວິຊາມັກນັ້ນ ຈະທົ່ວໂລກທະເນີນເຮືອນ້ຳຮາຍວິຊານັ້ນຫຳອີກ  
ຈົນກວ່າຈະສອນໄກ້

9.2 ນິສີທີ່ສອນທິກໃນຮາຍວິຊາເລືອກ ຈະລົງທະເນີນເຮືອນ້ຳຮາຍວິຊານັ້ນຫຳອີກ  
ອົງລົງເລືອກເຮືອນວິຊາອື່ນແຫັງກິດໄດ້

9.3 ນິສີຈະເຮືອນ້ຳຮາຍວິຊາໄດ້ແຕ່ເພັງຮາຍວິຊາທີ່ສອນໄກ້ລຳດັບນັ້ນສູງກວ່າ

### D ເທັນນີ້

### 10. ການເຫັນຊາພະນັກທີ່ຂອງນິສີ

10.1 ນິສີທີ່ສອນໄໄດ້ກວ່າ 32 ໜ່ວຍກິດ ໃຫ້ເຫັນຮູ້ກະເປັນນິສີຂັ້ນມື້ 1

10.2 ນິສີທີ່ສອນໄໄດ້ທັງແຕ່ 32 ໜ່ວຍກິດຂຶ້ນໄປ ແຕ່ກວ່າ 64 ໜ່ວຍກິດ ໃຫ້  
ເຫັນຮູ້ກະເປັນນິສີຂັ້ນມື້ 2

10.3 นิสิตที่สอบໄก์ตั้งแต่ 64 หน่วยกิตขึ้นไป แต่ต่ำกว่า 96 หน่วยกิต ให้เทียบฐานเป็นนิสิตชั้นปีที่ 3

10.4 นิสิตที่สอบໄก์ตั้งแต่ 96 หน่วยกิตขึ้นไป ให้เทียบฐานเป็นนิสิตชั้นปีที่ 4

## 11. การให้ปริญญา

11.1 นิสิตมีสิทธิ์ จะได้รับปริญญาจะต้องสอบໄก์หน่วยกิตครบตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 และเป็นผู้ที่มีความประพฤติดี

11.2 นิสิตที่เรียน และสอบໄก์หน่วยกิตครบตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร แต่คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ถึง 2.00 จะรับปริญญาได้ถ้าเมื่อ

11.2.1 ลงทะเบียนเรียนวิชาที่เปิดสอนตามหลักสูตรที่นำไปอีกจนกว่าจะทำแท้มีเฉลี่ยสะสมໄก์ไม่ต่ำกว่า 2.00 ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ในระเบียบว่าด้วยวิทยาหัมฟ์ มิฉะนั้นจะพ้นจากสภาพความเป็นนิสิต

11.2.2 ลงทะเบียนเรียนช้าเฉพาะวิชา ซึ่งนิสิตเคยสอบໄก์อันคับชั้น D หรือ F จนกว่าจะทำแท้มีเฉลี่ยสะสมໄก์ไม่ต่ำกว่า 2.00 ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ในระเบียบว่าด้วยวิทยาหัมฟ์ มิฉะนั้นจะพ้นจากสภาพของนิสิต

## 12. การให้ปริญญาเกียรตินิยม

12.1 ปริญญาเกียรตินิยมอันคับสอง นิสิตมีสิทธิ์ได้ปริญญาเกียรตินิยมอันคับสอง จำกองนิมิตสมบัติทั้งนี้

12.1.1 สอบໄก์หน่วยกิตครบตามหลักสูตรที่กำหนดไว้ ภายใน 8 ภาคการศึกษาปกติ หรือเทียบเท่า ทั้งนี้ไม่นับภาคการศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้ลาพัก

12.1.2 เป็นผู้ที่ໄດ້ແກ່ມເນື່ອຍສະສົມທັງແຕ່ 3.25 ຂັ້ນໄປ ແລະ ນີ້ມານ  
ປະພາບຕີ

12.2 ປຣິມູງາເກີຍຮົມນີ້ມານັ້ນກັບໜຶ່ງ ນິລິຕົມລືທີ່ໄກປຣິມູງາເກີຍຮົມນີ້ມານັ້ນກັບໜຶ່ງ  
ຈະກ້ອງນີ້ມານັ້ນສົມບັດ ດັນນີ້

12.2.1 ສອນໄກ້ຫຼວງກິດຄຽບການແລກສູກຮ່ວມທີ່ກ່າວຫຼຸງໄວ້ ກາຍໃນ 8 ການ  
ກີດຂາຍຝາກີ ມີເວັບໄວ້ ທັນນີ້ມີນັ້ນກາກາກກີດຂາຍທີ່ໄກ  
ຮັບອຸ່ນມີຕີໄລ້ພັກ

12.2.2 ເປັນຜູ້ທີ່ໄດ້ແກ່ມເນື່ອຍສະສົມສູງກວ່າ 3.50 ໃນເຂົ້າສົ່ວນທິກ  
ວິຊາໄກເລຍ ແລະ ເປັນຜູ້ມີຄວາມປະພາບຕີ

ศູນຍົວທີ່  
ສູນຍົວທີ່  
ສູນຍົວທີ່

## ภาคผนวก ช.

ท้วอย่างการคำนวณหาอันดับคะแนนเฉลี่ยประจำทาง ๆ

เมื่อถึงปีการศึกษาของนิสิตแต่ละปี จะนำผลการศึกษาของนิสิตแต่ละปีมาคำนวณหาอันดับคะแนนเฉลี่ย สมมุติว่าในสิบคนหนึ่งมีผลการศึกษาดังนี้

ภาค	ปีการศึกษา	หมายเลขอัช查	หมายกิต	อันดับคะแนน	จุดอันดับคะแนน
กน	2515	411 130	1	A	4
		411 106	3	F	0
ปลาย	2515	412 101	2	B	3
		411 160	2	B	3
กน	2516	419 206	4	B	3
		411 207	2	D	1
ปลาย	2516	417 202	2	B	3
		411 202	2	C	2
กน	2517	413 307	4	F	0
		413 503	3	C	2
ปลาย	2517	415 351	2	A	4
		411 355	3	D	1
กน	2518	416 401	2	C	2
		400 480	3	B	3
ปลาย	2518	400 490	2	A	4
		416 401	2	A	4

จากก้าวย่างช้างบนนี้ จะคำนวณได้ว่า

1. อั้นคับคะแนนเฉลี่ยของภาคทัน ปีการศึกษา 2515

$$= \frac{(1 \times 4) + (3 \times 0)}{1 + 3}$$

$$= 1.75$$

2. อั้นคับคะแนนเฉลี่ยเฉพาะในปีที่สอง (ปีการศึกษา 2516)

$$= \frac{(4 \times 3) + (2 \times 1) + (2 \times 3) + (2 \times 2)}{4 + 2 + 2 + 2}$$

$$= 2.4$$

3. อั้นคับคะแนนเฉลี่ยสะสมจนถึงสิ้นปีการศึกษา 2516

$$= \frac{(1 \times 4) + (3 \times 0) + (2 \times 7) + (2 \times 3) + (4 \times 3) + (2 \times 1) + (2 \times 3) + (2 \times 2)}{1 + 3 + 2 + 2 + 4 + 2 + 2 + 2}$$

$$= 2.22$$

4. อั้นคับคะแนนเฉลี่ยสะสม สมกัดออกหลักสูตร

$$= \frac{(1 \times 4) + (3 \times 0) + (2 \times 3) + (2 \times 3) + (4 \times 3) + (2 \times 1) + (2 \times 3) + (2 \times 2)}{1 + 3 + 2 + 2 + 4 + 2 + 2 + 2 + 4}$$

$$+ \frac{(4 \times 0) + (3 \times 2) + (2 \times 3) + (3 \times 1) + (2 \times 2) + (3 \times 3) + (2 \times 4) + (2 \times 4)}{3 + 2 + 3 + 2 + 3 + 2 + 2}$$

$$= 2.21$$

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ภาคผนวก ก.

## ตัวอย่างการคำนวณทดสอบ

1. การคำนวณเพื่อทดสอบความเป็นเอกพันธ์ (Test of Homogeneity) ของการแจกแจงอันคับคะแนนเฉลี่ยรายปี ของนิสิตบัณฑิต ทั้งหมดปีการศึกษา 2516 ถึง 2518

การแจกแจงอันคับคะแนนเฉลี่ยรายปี ของนิสิตบัณฑิต ทั้งหมดปีการศึกษา 2516 ถึง

2518

ช่วงอันคับคะแนน เฉลี่ยรายปีในปีที่ 1	รุ่นปีการศึกษา								รวม	
	2515		2516		2517		2518			
	0	E	0	E	0	E	0	E		
คำกว่า 2.00	41	21	20	22	6	22	21	24	88	
2.10-2.50	135	126	139	129	129	127	117	138	520	
2.60-3.00	117	128	130	131	136	128	144	140	527	
3.10-3.50	35	53	46	54	57	53	81	58	219	
3.60-4.00	4	4	6	5	6	4	2	5	18	
รวม	332		341		334		365		1372	

$$\begin{aligned}
 \chi^2 &= \frac{(41-21)^2}{21} + \frac{(20-22)^2}{22} + \frac{(6-22)^2}{22} + \frac{(21-24)^2}{24} + \frac{(135-126)^2}{126} \\
 &\quad + \frac{(139-129)^2}{129} + \frac{(129-127)^2}{127} + \frac{(117-138)^2}{138} + \frac{(117-128)^2}{128} \\
 &\quad + \frac{(130-131)^2}{131} + \frac{(136-128)^2}{128} + \frac{(144-140)^2}{140} + \frac{(35-53)^2}{53} + \frac{(46-54)^2}{54} \\
 &\quad + \frac{(57-53)^2}{53} + \frac{(81-58)^2}{58} + \frac{(4-4)^2}{4} + \frac{(6-5)^2}{5} + \frac{(6-4)^2}{4} + \frac{(2-5)^2}{5} \\
 &= 55.26
 \end{aligned}$$

ที่ระดับความมั่นยำสำคัญ .05 ค่าไชสแควร์ (Chi Square) จากตารางที่แน่น  
แห่งความเป็นอิสระ (Degree of Freedom)  $(5-1)(4-1) = 12$  มีค่าเป็น 26.22  
ค่า  $\chi^2$  ที่คำนวณมากกว่า  $\chi^2$  จากตาราง ดังนั้นจึงปฏิเสธสมมุติฐานที่หัวไว้ นั่นคือ  
การแจกแจงอันคับคยะແນนเฉลี่ยของนิสิตปีที่ 1 ในรุ่นปีการศึกษาต่างกัน มีลักษณะแตกต่างกัน

2. การคำนวณเพื่อทดสอบว่า การแจกแจงของอันคับคยะແນนเฉลี่ยมีลักษณะเป็นโคงปกหรือไม่  
คุณภาพทดสอบภาวะฟ้ารูปหนึ่ง (Test of Goodness of Fit)

การแจกแจงอันคับคยะແນนเฉลี่ยของนักเรียนในปีที่ 1 รุ่นปีการศึกษา 2515

$$\bar{x} = 2.53$$

$$S.D. = 0.42$$

ช่วงอันคับคยะແນน เฉลี่ยรายปีในปีที่ 1	O	X	$\frac{X-\bar{X}}{S.D.}$	Proportion below	Proportion within	E	$\frac{(O-E)^2}{E}$
1.4 - 1.5	7	1.75	-1.86	.0314	.0314	10	.44
1.6 - 1.7	2						
1.8 - 1.9	17	1.95	-1.38	.0838	.0524	17	.07
2.0 - 2.1	37	2.15	-0.90	.1841	.1003	33	.03
2.2 - 2.3	54	2.35	-0.43	.3336	.1495	50	.34
2.4 - 2.5	59	2.55	0.45	.5199	.1863	62	.00
2.6 - 2.7	59	2.75	0.52	.6985	.1786	59	.15
2.8 - 2.9	43	2.95	1.00	.8413	.1428	47	.32
3.0 - 3.1	31	3.15	1.48	.9306	.0893	30	.48
3.2 - 3.3	16	3.35	1.95	.9744	.0438	15	.00
3.4 - 3.5	3						
3.6 - 3.7	7						

ค่าไชสแคร์ (Chi Square) ที่คำนวณได้ = 1.93 ที่ระดับความมั่นยึดถืออยู่ .05 ค่าไชสแคร์จากตารางที่ชนแห่งความเป็นอิสระ (Degree of Freedom) 10 - 3 = 7 มีค่าเป็น 14.07 ค่า  $\chi^2$  ที่คำนวณได้อยกว่า  $\chi^2$  จากตาราง ก็จะนั่นจึงคงสมมุติฐานไว้ นั่นคือ ไม่มีหลักฐานเพียงพอที่จะปฏิเสธสมมุติฐานที่ว่า อันดับคะแนนเฉลี่ยรายปีของนิสิตปีที่ 1 รุ่นปีการศึกษา 2515 มีลักษณะการแจกแจงเป็นปกติ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ประวัติผู้เขียน

นางสาวสุกaphร ลอยค์ ได้รับปริญญาการศึกษานักพิทักษ์ สาขาวัฒนศึกษา วิชาเอก  
ศิลปศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน เมื่อปีการศึกษา 2518 และเข้าศึกษา<sup>ชั้น</sup>  
ต่อครุศาสตรบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษา สาขาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2521



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย