

บรรณาธิการ



ภาษาไทย

กานคາ պูนจางหวี. "ความคิดเห็นของถุนริหาร นักวิชา และนักประเมินสมรรถภาพ
ในการวิจัยและประเมินผลการศึกษา." วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต
ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

คงสันติ ชุยไฟโกรจน์. "มุ่งหมายในการใช้หลักสูตรนี้ยามศึกษาสอนปลาย ชุดห้องเรียน
2524 กุญแจที่นຽนานอาชีพ สาขาวิชาพัฒนาระบบท่องเที่ยวในภาคตะวัน-
ออกเฉียงเหนือ." วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. หลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต. กรุงเทพมหานคร:
โรงพิมพ์การศึกษา, 2520.

_____. บัณฑิตศึกษา คณะครุศาสตร์. เอกสารบัณฑิตศึกษา. กรุงเทพมหานคร:
โรงพิมพ์ศิริพาร, 2525.

ชัยวัฒน์ มัญจังช์. ชีวสัตว์. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช, 2522.

ชูระวี ชัยกิจไทย. "การวิเคราะห์วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต สาขาวิชาในประเทศไทย
ทั้งหมด 2512-2520." วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต ภาควิชาพัฒนา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

ธรรมพานิช, มหาวิทยาลัย. คู่มือการศึกษาปริญญาโทปีการศึกษา 2527.
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมพานิช, 2526.

นิยม บุราค่า. หลักวิชของการสำรวจชนิดจากศักดิ์ของย่างและการประยุกต์. กรุงเทพ-
มหานคร: ฝ่ายการพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, 2527.

ประศอง กรรณา. สถิติประยุกต์สำหรับครุ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ไทยวัฒนา-
พาณิช, 2522.

ประชุม ศุภฤกษ์. "การใช้สติในการวิจัยของอาจารย์มนหมายเสี้ยย." วารสารพัฒนาราศาสตร์ 22 (ธุจาคม 2525) : 579-621.

_____. การวิเคราะห์เชิงสติ. กรุงเทพมหานคร: คณะสติประบูรณ์ สถาบันปัฒนาศึกษาพัฒนาราศาสตร์, (ม.ป.ป.).

_____. "แนวทางการศึกษา สติประบูรณ์." วารสารพัฒนาราศาสตร์ 18 (ธุจาคม 2521) : 727-734.

_____. "อาชีวทางสติ." วารสารสติ 11 (ธันวาคม 2527) : 2.

พระภิ โพธิศุกร. "ความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพ สถานภาพส่วนตัวและประสบการณ์ในการ เสื่อมทุนความรู้ในวิชาชีพกับสมรรถนะที่นักวิชาชีวะ ทรงวิชาชีพครุ ของครูมัชย์ศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ไม่มีวุฒิทางครุ." วิทยานิพนธ์ปริญญาด้านมัชชิคา ภาควิชาวิจัยการศึกษา มัชชิคิวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

พิมพา เกี้ยวแหงนนท์. "ประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของครูปฏิบัติการกลุ่มในวิทยาลัย พยาบาล เชิงกรุงเทพมหานคร." วิทยานิพนธ์ปริญญาด้านมัชชิคา ภาควิชา พยาบาลศึกษา มัชชิคิวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

อตภาพร ร่วรรุก. "การพัฒนาความสามารถทางครุศาสตร์." วิทยานิพนธ์ปริญญา ด้านมัชชิคา ภาควิชาคุณศึกษา มัชชิคิวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

วีนัส พิชานิษฐ์ และสมจิต วัฒนาขำภูต. สติสั่นรับนึกสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: โรงเรียนพัฒนาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2523.

พิมพ์ พิรภูต. "การสำรวจปัจจัยในการใช้ผลงานวิจัยของผู้บริหารมหาวิทยาลัยใน เชิงกรุงเทพมหานคร." วิทยานิพนธ์ปริญญาด้านมัชชิคา ภาควิชาวิจัยการศึกษา มัชชิคิวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

พิริชย์ กาญจนวนวี. สติคิฟศาสตร์ : หลักการและเหตุผล. กรุงเทพมหานคร: โรงเรียนจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

ลงใน สำนักฯ. "การประเมินการวิจัยทางการศึกษาในรอบปี 2523-2524."

วารสารการวิจัยทางการศึกษา 12 (มกราคม-มีนาคม 2525) :

สถาบันมัชพิทักษ์และบริหารศาสตร์. การทดสอบเข้าศึกษาขั้นปริญญาโท. หนา 270 หน้า:
โรงพิมพ์สถานสงเคราะห์หนังสือแก้วเกริ่ง, 2527.

สมนูรัณ แวงจิมพลี. "การพิจารณาผลการศึกษาของครุศาสตร์ สาขาวิชา
ประยุกต์ศึกษา จากการวิจัย ทั้งแบบการศึกษา 2514-2520."

วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาประยุกต์ศึกษา มัชพิทักษ์และบริหารศาสตร์.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาประยุกต์ศึกษา 2524.

สมหวัง กิจิยาบุรฉัตน์. ความคิดเชิงวิเคราะห์. กุ้งเทพมหานคร: ฝ่ายการพิมพ์
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2527.

และศิริชัย กาญจนวงศ์. "การทำวิทยานิพนธ์ครุศาสตร์ สาขาวิชา:
สภาพเมืองนนทบุรี." ใน การอบรมเกี่ยวกับการวิจัยหรือค้นคว้าเพื่อทำวิทยานิพนธ์
สำหรับนิสิตมัชพิทักษ์ วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาประยุกต์ศึกษา มหาวิทยาลัย
สุโขทัย วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาประยุกต์ศึกษา 2522.

สมาน พูดแสง. "สมรรถภาพในการปฏิบัติงานของครุที่เข้ารับการอบรมตามโครงการ
อบรมครุ และบุคลากรทางการศึกษาประจำการในวิทยาลัยครุ เซียงราย."
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาบริหารการศึกษา มัชพิทักษ์
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาประยุกต์ศึกษา 2524.

สำเริง บุญเรืองรัตน์. เทคนิคการวิเคราะห์ทั่วไปพื้นฐาน. กุ้งเทพมหานคร:
บริษัทศึกษาภาร, 2526.

สุรัตน์ สุวรรณ์เชกนิกม. "การจำแนกขนาดของกลุ่มศักดิ์บ้าง : ไมโนทัศน์แนวคิด
และแนวปฎิบัติ." วารสารวิชีวิทยาการวิจัย 1 (มกราคม-เมษายน
2529) : 84.

ឧប្បី សុវរនធមួទ័ន. "ការពិភាក្សាតារងាររាយការណ៍នាមិត្តភាសាជាសកម្មកិច្ចការ
និងពិភាក្សាលើ ខ្សោះសង្គមរាយការណ៍នាមិត្តភាសាដី នៃសំគាល់ការកិច្ចការរាយការ ឆ្នាំ 2507-
2520." វិបាទានិភ័យប្រជុំរាយការណ៍នាមិត្តភាសាជាសកម្មកិច្ចការ និងពិភាក្សាលើ
ខ្សោះសង្គមរាយការណ៍នាមិត្តភាសាដី, 2525.

ឱវីរីប៊ី សន្តែនិង. "ការវិភេទរាយការណ៍នាមិត្តភាសាជាសកម្មកិច្ចការ
កំពង់ឆ្នាំ ព.ស. 2518-2526." វិបាទានិភ័យប្រជុំរាយការណ៍នាមិត្តភាសាជាសកម្ម-
កិច្ចការ និងពិភាក្សាលើ ខ្សោះសង្គមរាយការណ៍នាមិត្តភាសាដី, 2528.

ភាពសេចក្តីផ្តើម

Bruno, Angela Rose. "Predictive Relationships of Twenty-two
Selected Measures with Success in Elementary Student
Teaching" Dissertation Abstracts International
31 (August 1970) : 660-A.

Chulalongkorn University. Graduate School Annoucement 1982-
1983. Bangkok: Aksorn Charoentat Press, 1982.

Croxton, Frederick E. and Cowden, Dudley J. Applied General
Statistics. New York: Prentice-Hall Inc., 1939.

Fox, David J. The Research Process in Education. New York:
Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1969.

Goodwin, Laura D. and Goodwin, William L. "Statistical
Techniques in AERJ Articles 1979-1983 : The Preparation
of Graduate Students to Read the Educational Research
Literature." Educational Researcher 14 (February
1985) : 5-11.

Gupta, S. P. Statistical Method. New Delhi: Sultan Chand & Sons, 1980.

Johnson, P. O. Statistical Methods in Research. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall Inc., 1968.

Jones, J. D. and Kanji, G. K. "The Role of Professional Experience in Statistical Education" The Journal of The Institute of Statisticians 29 (September 1980) : 196-203.

Kerlinger, Fred N. and Pedhazur, Elazar J. Multiple Regression in Behavioral Research. New York: Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1973.

Kirk, Roger E. Introductory Statistics. Monterey, Cali.: Brooks/Cole Publishing Company, 1978.

Richard, Larry E. and Lacava, Jerry J. Business Statistics: Why and When. New York: McGraw-Hill, 1978.

Sancheti, D. C. and Kapoor, V. K. Statistics: Theory Methods and Application. New Delhi: Sultan Chand & Sons, 1980.

Yamane, Taro. Statistics and Introductory Analysis. New York: Harper and Row Publisher, 1967.



ภาควิชานุรักษ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิกรรจณาและประเมินการใช้ระบบบริหารจัดการในการปฏิบัติงาน

1. ศาสตราจารย์ ดร.สมหวัง พิชัยานุวงศ์
2. รองศาสตราจารย์ สุภาพ วงศ์เรียน
3. รองศาสตราจารย์ ประทอง บรรพสูตร
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา สุวรรณเชกนิคม
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พวงแก้ว ปุณยกนก
6. อาจารย์ ดร.คิราก พรสุโข
7. อาจารย์ ดร.ทีวีวงศ์ นิติยานันท์
8. ดร.อ่ารุณ รัตนวนิช

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ภาคผนวก ๔

ภาควิชาวิจัยการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

10 ตุลาคม 2528

เรื่อง ขอความร่วมมือตอบแบบสอบถาม

เรียน มหาบัณฑิตคุรุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เนื่องด้วยคุณนางสาวนง เยาว์ เดชะมา นิสิตปริญญาโท ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีความประสงค์จะทำการวิจัยเรื่อง "การใช้ระบบ
วิธีทางสถิติในการปฏิบัติงานของมหาบัณฑิตคุรุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย" ซึ่งการวิจัย
ครั้งนี้จะได้ศึกษาถึงการนำระบบวิธีทางสถิติที่ได้ศึกษาจากคณะคุรุศาสตร์ ไปใช้ในการ
ปฏิบัติงานจริงโดยมากน้อยเพียงใดและเพียงพอในการปฏิบัติงานหรือไม่ มีส่วนได้เสียเพิ่มเติม
เข้าไปในหลักสูตรเพื่อจะได้นำไปใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้ ซึ่งการวิจัยครั้งนี้ได้ใช้แบบสอบถาม
ที่สร้างขึ้น (ตามเนื้อหาวิชาสถิติของคณะคุรุศาสตร์) เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล และการ
วิจัยครั้งนี้จะสำเร็จลงไม่ได้ถ้าไม่ได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน จึงขอให้ท่านโปรดให้ความ
ร่วมมือตอบแบบสอบถามที่ส่งมาให้ และโปรดส่งกลับคืนโดยพับแบบสอบถามให้ปีกน้ำดื่ม และ
ท้ายของคิ้ม ช่องพิมพ์ไว้แล้วค้านหลังแบบสอบถามภายใต้ชื่อ ณ วันที่ พฤศจิกายน 2528

คุณหวังว่างได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีและขอขอบคุณมา ณ โอกาสสั้นๆ

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(นางสาวนง เยาว์ เดชะมา)

แบบสอบถาม การใช้ระบบวิธีทางสังคมในการปฏิบัติงาน

คำชี้แจง แบบสอบถามนี้แบ่งเป็น 3 ตอน โปรดตอบทุกช่อง

ตอนที่ 1 โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงหน้าข้อความที่ท่านเห็นว่าตรงกับความคิดของท่าน หรือ เติมข้อความในช่องว่างที่กำหนดให้

1. ท่านสำเร็จการศึกษาขั้นปฐมภูมิห้ามบัณฑิต คณะครุศาสตร์จากภาควิชาใด

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ภาควิชาจิตวิทยา | <input type="checkbox"/> ภาควิชารัฐศาสตร์ศึกษา |
| <input type="checkbox"/> ภาควิชาประยุทธ์ศึกษา | <input type="checkbox"/> ภาควิชาอุตสาหศึกษา |
| <input type="checkbox"/> ภาควิชาพลศึกษา | <input type="checkbox"/> ภาควิชาวิจัยการศึกษา |
| <input type="checkbox"/> ภาควิชาสารัตถศึกษา | <input type="checkbox"/> สาขาวิชารัฐศาสตร์ศึกษา |
| <input type="checkbox"/> ภาควิชาสังคมศึกษา | <input type="checkbox"/> สาขาวิจัยการศึกษา |
| <input type="checkbox"/> ภาควิชาบริหารการศึกษา | <input type="checkbox"/> สาขาวรดประเมินผลการศึกษา |
| <input type="checkbox"/> ภาควิชาพยาบาลศึกษา | <input type="checkbox"/> สาขาวิชานโยบายระบบ |

2. เมื่อท่านสำเร็จการศึกษาขั้นปฐมภูมิห้ามบัณฑิตจากคณะครุศาสตร์นั้น ท่านได้ เกรดเฉลี่ยสะสมเท่าไร (โปรดระบุ)

3. ปัจจุบันท่านประกอบอาชีพโดยมีลักษณะงานประเภทใด (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง)

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> งานสอน : ได้แก่ งานสอนประจำชั้น งานสอนประจำวิชา ๆ ฯลฯ |
| <input type="checkbox"/> งานวิชาการ : ได้แก่ งานวิจัย งานวิชาการ งานวัดและประเมินผล |
| <input type="checkbox"/> งานบริหาร : ได้แก่ งานความลักษณะของ เจ้าหน้าที่ประจำแผนก งานบริหาร งานทั่วไป งานบริหารองค์กร |
| <input type="checkbox"/> งานบริการ : ได้แก่ งานทามลักษณะของ พยาบาล แนะแนว นักจิตวิทยา เจ้าหน้าที่ โสพทัศนศึกษา บรรณาธิการ |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ) |

4. ท่านปฏิบัติงานหลังจากสำเร็จการศึกษาขั้นปวช ลักษณะบัญชีแล้ว เป็นระยะเวลา
ประมาณ ปี

5. หลังจากสำเร็จการศึกษาระดับมหაบัณฑิตแล้ว ท่านได้เกย์ทำวิจัยหรือรวมทำ
วิจัยหรือไม่

- เคย ประมาณ โครงการ
- ไม่เคย

6. ในที่ทำงานท่านปฏิบัติอยู่มีสิ่ง เอื้ออำนวยสำหรับการปฏิบัติงานทางสังคมฯ ไรบ้าง
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- เครื่องคอมพิวเตอร์
- Mini Computer
- Micro Computer
- Main Frame Computer

7. ศัลยแพทย์สำเร็จการศึกษาบัญชีทางการแพทย์ หรือไม่

- เคย
- ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 9)

8. ในกรณีที่เกย์ ท่านใช้เครื่องมืออะไร เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการประมวลผล และ
วิเคราะห์ข้อมูล (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- เครื่องคอมพิวเตอร์
- Mini Computer
- Micro Computer
- Main Frame Computer
- อื่น ๆ (โปรดระบุ)

๙. หลังจากที่แทนสำเร็จการคึกคักชั้นมหาบัณฑิต แทนโดยเข้ารับการฝึกอบรมในลักษณะ
คือใบเมื่อหรือไม่

ก. การเข้าอบรมการวัดผลการศึกษา

- เคย ประมาณ ครั้ง
 ไม่เคย

ข. การเข้าอบรมวิธีการวิจัย

- เคย ประมาณ ครั้ง
 ไม่เคย

ค. การเข้าอบรมความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

- เคย ประมาณ ครั้ง
 ไม่เคย

ง. การเข้าอบรมความรู้เกี่ยวกับสตูดิโอ

- เคย ประมาณ ครั้ง
 ไม่เคย

จ. การเข้าร่วมสมมนาทางวิชาการ

- เคย ประมาณ ครั้ง
 ไม่เคย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

10. ผลลัพธ์ของการศึกษาปริภูมิกุศลศาสตร์มหาบัณฑิตท่านได้ศึกษาวิชาทางสังคมศาสตร์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 412601 Statistics Applied to Behavioral Sciences I
- 412606 Statistics Applied to Behavioral Sciences II
- 412609 Statistics Applied to Behavioral Sciences III
- 412610 Educational Statistics and Trends
- 412604 Nonparametric Statistics in Behavioral Science
- 412702 Factor Analysis
- 412883 Selected Topics in Educational Statistics
- 412701 Sampling Techniques in Behavioral Sciences
- 412603 Statistics Inference
- 213606 Multivariate Analysis

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 2

ในการปฏิบัติงานในหน้าที่ของหานในรอบปีที่ผ่านมา (ประมวลเดือน พ.ศ. 2527 ถึง เดือน พ.ศ. 2528) นั้น หานได้นำร่อง เบี่ยงเบี้ยทางสติ๊กิตามข้อกำหนดแล้วขอไปใช้งานอย่างเพียงพอ โปรดทราบ เกี่ยวกองทุกๆ ด้านในช่องคำตอบที่ เป็นจริงตามเกณฑ์และแนวการตอบ คำตามนี้

โดยการนับจำนวนครั้งในการใช้ร่อง เบี่ยงเบี้ยทางสติ๊กิตัน

- ก. ถ้าเป็นงานสอน ใน 1 หัวเรียนมีการคำนวณ 1 แผ่นนั้น เป็น 1 ครั้ง ถ้าในหัวเรียนเดียว มีการคำนวณมากจากผู้สอน เดียวกัน 2 แผ่น ให้นับเป็น 2 ครั้ง
 ข. ถ้าหานได้เขียนภาพ (เช่น โดยไม่แนบภูมิแพ้) 1 แผ่นภาพนับ เป็นการใช้ร่อง 1 ครั้ง, 2 แผ่นภาพนั้น เป็น 2 ครั้ง

- ค. ถ้าหานทำโครงการวิจัย 1 โครงการ และในงานวิจัยนั้น หานได้มีการคำนวณมา สติ๊กิตันบ้าง เดียวกัน 10 แผ่นก็แสดงว่าหานได้ใช้ร่องวิเคราะห์ข้อมูลค่าย สติ๊กิตัน เป็นจำนวน 10 ครั้ง

การเก็บรวมข้อมูล

ไม่เคย ใช้	ใช้ 1-2 ครั้ง	ใช้ 3-4 ครั้ง	ใช้ 5-6 ครั้ง	ใช้ 7-8 ครั้ง	ใช้ มากกว่า 8 ครั้ง (โดยรวม)
					โดยรวม
1. เก็บข้อมูลจากการสำรวจ
2. เก็บข้อมูลจากการเบี่ยง
3. เก็บข้อมูลจากการรายงาน
4. เก็บข้อมูลจากการขออนุมัติ
ผู้รวมรวมไว้แล้ว

ในการเก็บข้อมูลของท่านไก้ใช้วิธีการอะไรบ้างครับ เป็นใจ

	ไม่เก็บ	ใช้ 1-2ครั้ง	ใช้ 3-4ครั้ง	ใช้ 5-6ครั้ง	ใช้ 7-8ครั้ง	มากกว่า 8 ครั้ง (โปรดระบุโดยประมาณ)
	ใช้	1-2ครั้ง	3-4ครั้ง	5-6ครั้ง	7-8ครั้ง	มากกว่า 8 ครั้ง (โปรดระบุโดยประมาณ)
1. ศึกษาจากประชุมครรภ์
2. สุ่มตัวอย่างแบบธรรมชาติ (Simple Random Sampling)
3. สุ่มตัวอย่างโดยแบ่งเป็นพหุ หรือชั้น (Stratified Random Sampling)
4. สุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ (Systematic Sampling)
5. สุ่มตัวอย่างโดยแบ่งเป็นกลุ่ม (Cluster Sampling)
6. สุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)
7. สุ่มแบบโควตา (Quota Sampling)
8. Snowball Sampling
9. สุ่มแบบมั่งเอญ (Accidental Sampling)
10. สุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi-Stage Sampling)
11. อื่น ๆ (โปรดระบุ)

การนำเสนอข้อมูล

ไม่เคย ใช้	ใช้ 1-2ครั้ง	ใช้ 3-4 ครั้ง	ใช้ 5-6 ครั้ง	ใช้ 7-8 ครั้ง	มากกว่า 8 ครั้ง (โปรดระบุโดยประมาณ)
1. เสนอในรูปบทความ
2. เสนอในรูปตาราง
3. เสนอในรูปเก็บรวบรวมกิจกรรม
4. เสนอในรูปแผนภูมิรูปภาพ
5. เสนอในรูปแผนภูมิแห่ง
6. เสนอในรูปแผนภูมิเส้น
7. เสนอในรูปแผนภูมิวงกลม
8. อื่น ๆ (โปรดระบุ)

การวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติบรรยาย (Descriptive Statistics)

ไม่เคย ใช้	ใช้ 1-2ครั้ง	ใช้ 3-4 ครั้ง	ใช้ 5-6 ครั้ง	ใช้ 7-8 ครั้ง	มากกว่า 8 ครั้ง (โปรดระบุโดยประมาณ)
1. ໂຄຍໃຊ้อัตราส่วน
2. ໂຄຍໃຊ้สัดส่วน
3. ໂຄຍໃຊ้ร้อยละ
4. ໂຄຍໃຊ้เบอร์ເຫັນໄກລ
5. ໂຄຍໃຊ้ເດືອນ



ไม่เคย ใช้ 1-2ครั้ง 3-4ครั้ง 5-6ครั้ง 7-8ครั้ง มากกว่า 8 ครั้ง (โปรดระบุโดยประมาณ)						
	ใช้ 1-2ครั้ง	ใช้ 3-4ครั้ง	ใช้ 5-6ครั้ง	ใช้ 7-8ครั้ง	ใช้ มากกว่า 8 ครั้ง (โปรดระบุโดยประมาณ)	
6. โภค์ใช้คำอวีเก็ต
7. โภค์ใช้คำ เนลี่ย
8. โภค์ใช้มัชชูาน
9. โภค์ใช้ฐานนิยม
10. โภค์ใช้พิสัย
11. โภค์ใช้ล้วน เบี้ยง เบนหวานใจ
12. โภค์ใช้ส่วน เบี้ยง เบน เนลี่ย
13. โภค์ใช้ส่วน เบี้ยง เบณมาตรฐาน
14. โภค์ใช้สัมประสิทธิ์แห่งการ กระจาย
15. โภค์ใช้การวัดความเม
16. โภค์ใช้ Z-Scores
17. โภค์ใช้ T-Scores
18. โภค์ใช้สมการลดด้อยของง่าย
19. โภค์ใช้สัมประสิทธิ์สัมพันธ์ จากคำแหงของคะแนน (ρ)
20. โภค์ใช้สัมประสิทธิ์สัมพันธ์ จากผลถมของคะแนน (r_{xy})
21. โภค์ใช้สัมพันธ์ในรูปแบบเดียวกัน เช่น Biserial, Point Biserial ฯลฯ

สถิติทางอิง (Inferential Statistics)

	ไม่เคย ใช้	ใช้ 1-2ครั้ง	ใช้ 3-4ครั้ง	ใช้ 5-6ครั้ง	ใช้ 7-8ครั้ง	ใช้ มากกว่า 8 ครั้ง (โปรดระบุโดยประมาณ)
1. การทดสอบสมมุติฐานด้วย t-test จากข้อมูลคู่เดียว						
2. การทดสอบสมมุติฐานด้วย z-test จากข้อมูลคู่เดียว						
3. การทดสอบสมมุติฐานด้วย t-test จากข้อมูล 2 กลุ่ม ที่เป็นอิสระทอกัน						
4. การทดสอบสมมุติฐานด้วย z-test จากข้อมูล 2 กลุ่ม ที่เป็นอิสระทอกัน						
5. การทดสอบสมมุติฐานด้วย t-test จากข้อมูล 2 กลุ่ม ที่ล้วนพ้นอ์ทอกัน						
6. การทดสอบสมมุติฐานด้วย z-test จากข้อมูล 2 กลุ่ม ที่ล้วนพ้นอ์ทอกัน						
7. การทดสอบเมทริกฐานสอง ตัวส่วน หรืออัลลัส						
8. การทดสอบสมมุติฐานด้วย F-test						
9. การทดสอบสมมุติฐานด้วย χ^2 -test						
10. การทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับ Correlations						
11. อื่น ๆ (โปรดระบุ)						

ระเบียบวิธีทางสถิติกานการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA)

ขั้นตอน ลำดับ	ใช้ 1-2ครั้ง	ใช้ 3-4ครั้ง	ใช้ 5-6ครั้ง	ใช้ 7-8ครั้ง	ใช้ มากกว่า 8 ครั้ง (โปรดระบุโดยประมาณ)
					ใช้
1. การวิเคราะห์ความแปรปรวน แบบสุ่มสมบูรณ์					
2. การวิเคราะห์การเมมเบอร์ชิป แบบกลุ่มสุ่ม					
3. การวิเคราะห์ความแปรปรวน แบบจตุรัสลักษณ์					
4. การวิเคราะห์ความแปรปรวน แบบแฟลกซ์เรียล					
5. การวิเคราะห์ความแปรปรวน แบบแยกส่วน					
6. การวิเคราะห์ความแปรปรวน แบบการวิเคราะห์ความ แปรปรวนรวม					
7. การวิเคราะห์ความแปรปรวน แบบวิเคราะห์ความเชื่อ นันพารามetric					
8. การทดสอบการเปลี่ยนเที่ยง ครั้งแรกโดยใช้อัตราส่วนที่					
9. การทดสอบการเปลี่ยนเที่ยง ครั้งแรกโดยใช้อัตราส่วนเฉพาะ					
10. การทดสอบการเปลี่ยนเที่ยง ครั้งแรกโดยใช้วิธีของ คัน					

ไม่เคย ใช้	ใช้ 1-2ครั้ง	ใช้ 3-4ครั้ง	ใช้ 5-6ครั้ง	ใช้ 7-8ครั้ง	มากกว่า 8ครั้ง ^(โปรดระบุโดยประมาณ)
	ใช้ 1-2ครั้ง	ใช้ 3-4ครั้ง	ใช้ 5-6ครั้ง	ใช้ 7-8ครั้ง	มากกว่า 8ครั้ง ^(โปรดระบุโดยประมาณ)
11. การทดสอบการ เปรี๊ยบเทียบ กายหลังโดยวิธี LSD ของ พีซเชอร์
12. การทดสอบการ เปรี๊ยบเทียบ กายหลังโดยวิธี HSD ของ ศักดิ์
13. การทดสอบการ เปรี๊ยบเทียบ กายหลังโดยวิธี S ของ เชฟเพ
14. การทดสอบการ เปรี๊ยบเทียบ กายหลังโดยวิธีของ นิวเเมน-คูลส์
15. การทดสอบการ เปรี๊ยบเทียบ กายหลังโดยวิธี NMR ของ คันคัน
16. การทดสอบการ เปรี๊ยบเทียบ กายหลังโดยวิธีของคันเนทต์
17. อื่น ๆ (โปรดระบุ)

การรายงานผล

ไม่เคย ใช้	ใช้ 1-2ครั้ง	ใช้ 3-4ครั้ง	ใช้ 5-6ครั้ง	ใช้ 7-8ครั้ง	ใช้ มากกว่า 8 ครั้ง (โปรดระบุโดยประมาณ)
1. ในรูปคำบรรยาย
2. ในรูปสถิติ (กราฟ, ตาราง, แผนภูมิ)
3. ในรูปหนทางความถี่ทาง
4. อื่น ๆ (โปรดระบุ)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปัลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ก่อนที่ 3 วิชาสถิติที่ท่านได้เรียนไปจากคณะนั้น ท่านคิดว่าเพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานของท่านในปัจจุบันหรือไม่

- เพียงพอ
- ไม่เพียงพอ

ถ้าไม่เพียงพอ ท่านคิดว่าจะได้เพิ่มความรู้ หรือทักษะใดในด้านใดดีกว่า ปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- Statistical Correlations (สหสมพันธ์แบบทาง ๆ)
- Factor Analysis (การวิเคราะห์หัวประกลุบ)
- Statistical Design (การออกแบบทางสถิติ)
- Nonparametric Statistics (สถิติที่ไม่ใช้พารามิเตอร์)
- Sampling Techniques (เทคนิคการสุ่มคัวอย่าง)
- Time Series Analysis (การวิเคราะห์อนุกรมเวลา)
- Analysis of variance and covariance (การวิเคราะห์ความแปรปรวน และความแปรปรวนรวม)
- Regression and Prediction (การทดถอย และ การพยากรณ์)
- Discriminant Analysis (การวิเคราะห์การจำแนก)
- Canonical Analysis
- การใช้ Mini Computer
- การใช้ Micro Computer
- การใช้ Main Frame Computer

ประวัติย่อเช่น

นางสาว นงเยาว์ เกษมา เกิดเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2598 สำเร็จการศึกษาปริญญาครุศาสตรบัณฑิต วิชาเอกพัฒนาศึกษา จากมหาลัยกรุงเทพมหานคร เมื่อปีการศึกษา 2520 เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรปริญญาครุศาสตรบัณฑิต สาขาวัสดุ การศึกษา ภาควิชาบริษัทการศึกษา ชุดองค์กรนิเทศฯ เมื่อปีการศึกษา 2523 ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่ง อาจารย์ 1 ระดับ 4 โรงเรียนนพรัตน์วิทยา อำเภอ ยานนาวา กรุงเทพมหานคร



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย