

บรรณานุกรม

หนังสือ

จูดู นลินทร์. การศึกษาแบบใหม่เบื้องต้น. พระนคร : สามมิตร, 2501.

ถนน มากะจันทร์. ทฤษฎีการศึกษาและการพัฒนาหลักสูตร. พระนคร : วัฒนาพานิช,
2514.

ประยศก จันทร์ชนกุล และประเพลิงสันต์ อักษรนัท. วิธีสอนวิทยาศาสตร์ชั้นประถมศึกษา.
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภา, 2518.

ประคอง ภารຍสูตร. สodicissenschaftpräyuktsäsanhrück. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร :
ไทยวัฒนาพานิช, 2520.

ภูมิโญ สาขาวร. หลักการบริหารการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์
วัฒนาพานิช, 2516.

อุ่นกร คุณนุกร. หลักสูตรและการสอน. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์,
2523.

หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการปีกหัตถ. รายงานการวิเคราะห์และประเมินผลหลักสูตร
การปีกหัตถ 2519. กรุงเทพมหานคร : จัดพิมพ์โดยกรมการปีกหัตถ, 2521.

เอนก พ. อนุญาลมนุตร. การวัดและการประเมินผลทางการศึกษา. กรุงเทพมหานคร :
โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2520.

บทความ

กนล ภูมิประเสริฐ. "ความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรประถมศึกษา : ความหมายของ
หลักสูตร." ฉบับสารประถมศึกษา (กรกฎาคม 2523) : 5-8.

คำรง นัชยมนันทน์. "หลักสูตรช่วยให้เด็กพัฒนาการอย่างไร." ประชชาศึกษา 6
(มกราคม 2499) : 4.

ทองอินทร์ วงศ์索那. "ปีกหัตถรุ่งไทยในวันนี้และวันหน้า." วารสารสภากาชาดไทย แห่งชาติ 6 (สิงหาคม-กันยายน 2521) : 24.

ช่างศักดิ์ หมื่นจักร. "แนวทางในการปรับปรุงหลักสูตร." ประชาศึกษา 31(8) (มีนาคม 2523) : 14.

นิภา แนวบุญเนียร. "ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับหลักสูตร." คณศรีธรรมชาติศาสตร์ 22(2) (พฤษภาคม 2521) : 3-5.

วีระ ประเสริฐศิลป์. "การใหม่ของหลักสูตรการปีกหัตถรุ่ง." ศูนย์บริหารฯ 1(9) (กันยายน 2519) : 41-46.

เอกสารอื่น ๆ

ชาลิต วัฒนวงศ์. "การศึกษาสถานภาพและปัญหาเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาพิลิเกส์ในระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง ของสภากาชาดปีกหัตถรุ่ง ปีการศึกษา 2516." วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2517.

ประดิษฐ์ วิโนหัย. "การสำรวจปัญหาของครูผู้สอนปฏิบัติการวิชาศาสตร์ในระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง." วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประจำปี 2517.

ประจิษฐ์ มนัสไสย. "ปัญหาการเรียนการสอนวิชาเอกวิชาศาสตร์ระดับปริญญาตรีในวิทยาลัยครู." วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์ศึกษาชั้นบัณฑิต ภาควิชาแม่ข่ายศึกษาบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

เบรมใจ สุชสมานวงศ์. "รูปแบบในการให้ระดับคะแนนแก่นักศึกษาของอาจารย์ในวิทยาลัยครู." วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์ศึกษาชั้นบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

ระยับ ทฤษฎีคุณ. "ความคิดเห็นเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ของนักศึกษาประภาคนี้มั่นคงวิชาการศึกษาชนั้ง." วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์ มหาบัณฑิต ภาควิชามัธยมศึกษา มัธยศึกษาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

จารย์ บุญเรือง. "การสำรวจปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับอุปกรณ์การสอนวิทยาศาสตร์ ชั้นประภาคนี้มั่นคงวิชาการศึกษา." วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์บัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2508.

สมสุข ชีระพิตร. "การศึกษาเกี่ยวกับการสอนวิทยาศาสตร์ในระดับประภาคนี้มั่นคง วิชาการศึกษาของสถาบันการศึกษาคู่ ประจำปี 2511." วิทยานิพนธ์ การศึกษามหาบัณฑิต วิชาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2511.

สุขุม สุขุมลาภพงษ์. "ปัญหาเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาฟิสิกส์ทั่วไปในวิทยาลัยวิชาการศึกษา ปีการศึกษา 2516." วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัย ศรีนครินทร์ ประเทศไทย ประจำปี 2517.

สุนทร บ่าเรอราช. "ความคิดเห็นของอาจารย์และนักศึกษาเกี่ยวกับระบบการวัดผล และการประเมินผลการศึกษาของวิทยาลัยครุภัณฑ์." วิทยานิพนธ์ ครุศาสตร์มหาบัณฑิต มัธยศึกษาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518.

Books

Beauchamp, George A. Curriculum Theory. 3 rd. ed. Illinois : The Kagg Press, 1975.

Glass, Gene V., and Stanley, Julian C. Statistical Methods in Educational and Psychology. Englewood Cliffs, New Jersey : Prentice Hall, 1970.

Good, Carter V. Dictionary of Education. 3 rd. ed. New York : Mc. Graw-Hill Book Co., 1973.

Othanel, Smith B. Stanley, Willium O. and Shores, Harlen J.

Fundamentals of Curriculum Development. New York :
World Book Co., 1950.

Saylor Galen J. and Alexander, William M. Planning Curriculum for Schools. 3 rd. ed. New York : Holt Rinehart and Winston, 1974.

Articles

Bennett, Spencer. "Teaching Science in the Secondary School of Texas State." Science Education 76 (June 1967) : 52-54.

Other Materials

Al - Mazyed, Ibrahim Mazyed. "Science Education in Public Secondary Schools in Saudi Arabia as Perceived by Science Teacher and Science Students." Dissertation Abstracts International 36 (January 1976) : 4377 - A.

Clinton, Thomas A. "Beginning Teacher's Problem : A Study of Problem Encountered by one Hundred Graduated of East Texas University and the Functional Relationship between These Problems and the Teacher Education." Dissertation Abstracts International 27 (1966) : 1928-A.

Padual, Gazon Diomisio. "An analysis of the Problem of Teaching Elementary Science in Philippines Public Schools." Dissertation Abstracts International 25 (August 1964) : 1045-A.

Srisamudh, Chutima. "A Study of the Education Program of Science Teachers at Sri Nakharinwirot Umiversity, Songkhla, Thailand (1973-1977)." Dissertation Abstracts International 41 (November 1980) : 1930-A.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคบุนนาค

ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปสงค์และมหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

รายงานบัญชีห้องคุณวุฒิ

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. ดร. พลสัพพ์ โพธิ์ศรีทอง | อธิการวิทยาลัยครุศาสตร์จันบุรี |
| 2. ดร. สุมาลดา บุญมี | ประจำกองแผนงาน กรรมการฝึกหัดครุ |
| 3. ผศ. พวงเพ็ญ หนองลงยา | หัวหน้าภาควิชีวินยາ วิทยาลัยครุจันทร์กเมນ |

**ศูนย์วิทยบรังษยการ
อุปการณ์มหาวิทยาลัย**

ການຜັນການ

ທັດສູງກ່ຽວຂ້າວວິຊາວິທະຍາກາສກ່ຽວຂ້າວ ປ.ກສ.ສູງ ໄນເວລາເຮັດວຽກມີນອຍກວາ 4 ການ
ເຮັດວຽກຈຳນວນຫນວຍກີບທັງໝົດ 70 ຫນວຍກີຕ ຄັນຄອ

ວິຊາພື້ນຖານ	24	ໜ່ວຍກີກ
ວິຊາຊື່ພຽງ	24	ຫນວຍກີຕ
ວິຊາເນືພາະ (ວິຊາເຄົາ)	22	ໜ່ວຍກີຕ

ວິຊາເອກວິທະຍາກາສກ່ຽວ

ກວາມມຸ່ງໝາຍ

- ໃໝ່ກວາມຮູ້ກວາມເຂົາໃຈ ກວາມສາມາດໃນກາຮອນວິຊາວິທະຍາກາສກ່ຽວໃນ
ຮະດັບຫຼັບປະດົມທີ່ກ່າວແລະນັບຍົມທີ່ກ່າວ
- ໃໝ່ເຂົາໃຈຮະບັບວິຊາວິທະຍາກາສກ່ຽວ ກະບວນກາຮົມການວິທະຍາກາສກ່ຽວ ແລະເກົ່າໄປ
ກໍາໄຟມແຂ່ຂອຍການມີຮະນາ
- ໃໝ່ທັດສູງກ່ຽວຂ້າວວິທະຍາກາສກ່ຽວແລະດັ່ງເຄີຍໃໝ່ມີໃໝ່ເກີດໃນທີ່ມີຢູ່ຂອງກຳນົດ
- ໃໝ່ທັດສູງກ່ຽວຂ້າວວິທະຍາກາສກ່ຽວ ການກົດລົງກວາມສຳເນົາກົດລົງກວາມສຳເນົາ
ແລະວິຈີບ
- ໃໝ່ສາມາດດັ່ງກ່າວມາງານເຫຼືອຫຼັນພາແລະແກ້ມີ້ຫຼາຍຂອງຫຼຸມຫຼັນ
- ໃໝ່ກວາມສົ່ງໂຈແລະໃໝ່ທັດສູງກ່ຽວຂ້າວວິທະຍາກາສກ່ຽວ ກວາມສົ່ງໂຈແລະໃໝ່ທັດສູງກ່ຽວຂ້າວວິທະຍາກາສກ່ຽວ
- ໃໝ່ເຫັນກວາມຈຳເນົາແລະກວາມສຳກັນທີ່ອັນກາເວັບໄວ້ວິທະຍາກາສກ່ຽວ
- ໃໝ່ກວາມທີ່ກ່າວແລະນັບຍົມທີ່ກ່າວໃນກາຮົມການວິທະຍາກາສກ່ຽວ ທີ່ກ່າວ
ໂລຍເຫຼຸ່ມສະແວກອນໄດ້ກວາມກົດລົງກວາມສຳເນົາ

การจัดการเรียน

ระดับป. กศ. สูง

วิชาพื้นฐานในกลุ่มวิชาชีวいやศาสตร์มีคังนี้

วิทย์ 101.	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	2 หน่วยกิต 2 ชั่วโมง
วิทย์ 102	วิทยาศาสตร์กายภาพ	2 หน่วยกิต 2 ชั่วโมง
<u>วิชาเอก</u>	ต้องเรียนไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต จากรายวิชาคือไปนี้	
ฟิสิกส์ 111	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3 หน่วยกิต 5 ชั่วโมง
ฟิสิกส์ 112	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3 หน่วยกิต 5 ชั่วโมง
เคมี 111	เคมีทั่วไป 1	3 หน่วยกิต 5 ชั่วโมง
เคมี 212	เคมีทั่วไป 2	2 หน่วยกิต 4 ชั่วโมง
ชีว	ชีววิทยาทั่วไป 1	3 หน่วยกิต 4 ชั่วโมง
ชีว	ชีววิทยาทั่วไป 2	2 หน่วยกิต 3 ชั่วโมง
วิทย์	ธรรมาภิยา	2 หน่วยกิต 3 ชั่วโมง
วิทย์	คณิตศาสตร์และอุปกรณ์	2 หน่วยกิต 3 ชั่วโมง
วิทย์	อุปนิยมวิทยา	2 หน่วยกิต 3 ชั่วโมง

รายวิชา

วิทย์ 101 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	2 หน่วยกิต 2 ชั่วโมง
การวิเคราะห์ชีวิตในแบบของวิชาการ การวิวัฒนาการ การวิวัฒนา และสรีรวิทยา พันธุกรรม การวางแผนชีวิต และการพัฒนาคุณภาพชีวิต ความรู้ความคิดเห็นพัฒนาชีวภาพ จุดที่นักเรียนต้องมีความต้องการ ชีวิต อาหารและโภชนาการที่มีผลต่อสุขภาพ มัญญาโภชนาการในประเทศไทย หลักเกณฑ์ การเลือกซื้ออาหาร หลักในการประกอบอาหาร การเก็บรักษา การถนอมอาหาร	
วิทย์ 102 วิทยาศาสตร์กายภาพ	2 หน่วยกิต 2 ชั่วโมง
ให้รู้จักใช้สารเคมีทาง ฯ อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และประพฤติ เช่น ซึ่งไปด้วยอาหาร สารถนอมอาหาร สารป้องกันแมลงและสารอาหาร ยา น้ำ เครื่องสำอาง สารทำความสะอาดเชิงเคมี ฯ ผลิตภัณฑ์ โภชนา และอัลลอยด์ ให้เข้าใจหลักการทำงาน วิธีใช้ วิธีเก็บรักษา ฯ ละวิธีเก็บรักษาอุปกรณ์ ไฟฟ้าในบ้าน	

วิธีกส 111 วิธีกสทั่วไป 1

3 หน่วยกิต 5 ชั่วโมง

ศึกษาภูมิประเทศที่ดูทางกลศาสตร์ เป็นองค์กนเกี่ยวกับการเดินทางของวัสดุ ภูมิการเดือนที่ งาน พัฒนา ไมเนอร์ คุณสมบัติของสาร และศึกษาหลักเกณฑ์เบื้องตนของเคมีโมโนไนโอนิกส์ โดยในมีการดำเนิน การทดลอง และการฝึกหัด ความความเพาะผ่าน

วิธีกส 112 วิธีกสทั่วไป 2

3 หน่วยกิต 5 ชั่วโมง

ศึกษาภูมิประเทศเบื้องตนทางไฟฟ้าสถิติ ไฟฟ้ากระแส หมุนเวียนเบื้องตนเกี่ยวกับ กลุ่ม คุณสมบัติของคลื่น คลื่นเสียง คลื่นแสง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ภัยมันภาพพรังดี ปฏิกิริยา น้ำเคลือร์ ประโยชน์และประโยชน์กัมมันภาพพรังดี โดยในมีการดำเนิน การทดลอง และ การฝึกหัด ความความเพาะผ่าน

เคมี 111 เคมีทั่วไป 1

3 หน่วยกิต 5 ชั่วโมง

หลักเคมีเบื้องตน โครงสร้างของอะกอน หลักเบื้องตนของพันธะเคมี หลักเคมี-เบส ระบบการงาน化ๆ และวัสดุสารสมพันธ์ ให้มีการปฏิบัติการตามเนื้อหาซึ่งทัน

เคมี 212 เคมีทั่วไป 2

2 หน่วยกิต 4 ชั่วโมง

สภาพอากาศ อัตราเร็วของปฏิกิริยาเคมี เคมีเบื้องตนของชาุการบอน และ การประกอบของชาุการบอน ให้มีการปฏิบัติการตามเนื้อหาซึ่งทัน

ชีว 111 ชีววิทยาทั่วไป 1

3 หน่วยกิต 4 ชั่วโมง

เป็นวิชาที่ว่าด้วยความรู้และหลักการเบื้องตนที่เกี่ยวกับปรากฏการณ์ทางชีววิทยา ในเชิงของการจัดระบบจัด ฯ ภายในแนวของชีววิทยาและการคำรงชีววิทยา

ชีว 212 ชีววิทยาทั่วไป 2

2 หน่วยกิต 3 ชั่วโมง

เป็นวิชาที่วิเคราะห์ความรู้และเด็กการ เบื้องตนที่เกี่ยวกับมีภารกิจการของชีววิทยาในเชิงของการประสาดงาน การตอบสนอง การคำนวณ การเปลี่ยนแปลง ลักษณะของสิ่งมีชีวิต ตลอดจนอัพไซด์ของสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสิ่งมีชีวิต

วิทย์ 211 ธรรนวิทยา

2 หน่วยกิต 3 ชั่วโมง

ความหมาย ประวัติ และขอบเขตของธรรนวิทยา ลักษณะและสมบัติที่สำคัญของโลกทั้งทางกายภาพและทางเคมี รวมถึงคุณสมบัติของโลก ให้และรับรู้ของมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลกและผลที่เกิดขึ้น ขบวนการสร้างคืน ปัจจัยควบคุมการเกิดคืน ผ่านกระบวนการของคิน และมาตรฐานอาหาร และเคมี เชื้อเพลิงของไทยและของโลก

วิทย์ 221 คุราศสก์และอวากาศ

2 หน่วยกิต 3 ชั่วโมง

ธรรมชาติและสมบัติของแสงย่างประการที่จะนำไปสู่ความเข้าใจลักษณะของประการของวัสดุห้องฟ้า ระบบธุริยะ ที่เกี่ยวกับการทำงานคุราศสก์

ที่เกี่ยวกับลักษณะและภารกิจการค้าง ๆ ของวัสดุในห้องฟ้า เริ่มต้นแก้วัสดุห้องฟ้า ที่อยู่ใกล้ที่สุดไปยังจุดที่กว้างไกลที่สุดจากโลกถึงเอกภพ ยานอวกาศกับความสามารถของคุราศสก์มั่นใจ

วิทย์ 222 อุตุนิยมวิทยา

2 หน่วยกิต 3 ชั่วโมง

ความหมายของบรรยายการสอนโลก องค์ประกอบและสมบัติของบรรยายการสอน เศรษฐกิจและการเปลี่ยนแปลงของลมฟ้าอากาศ การอุตุนิยมวิทยาเบื้องต้น การที่จะมาภูมิอากาศของไทย

ภาควิชานักศึกษา

แบบสอบถาม

ที่ หน.0309/11970

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๓ มีนาคม 2525

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน

เนื่องจาก นางมิกา กลิ่นเงิน นิสิตบัณฑิตวิทยาลัย ภาควิชานักศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเรื่อง "ความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้หลักสูตรวิชาชีวศาสตร์ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง ฉบับพุทธศักราช 2519" ในกรณีสืบทอดเรียนเช่นเดิม เป็นผู้ทรงคุณวุฒิทำการตรวจสอบแบบสอบถาม

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่าน ให้นิสิตไปเข้าพบหรือเรียนต่อ แจ้งรายละเอียดความคิดเห็นของตนเอง และขอได้โปรดพิจารณาตรวจสอบแก้ไขแบบสอบถามดังกล่าว ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ

บัณฑิตวิทยาลัย หวังอย่างยิ่งในความกรุณาช่วยเหลือ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ธรรษฐ์ พิกาลบุญ)

รักษาราชการในสำนักงานรองคณบัญชีฝ่ายวิชาการ

แผนกวิชาการ ฐานการศึกษา

โทร. 2527680-8

ที่ บบ.0309/1792

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

27 มกราคม 2526

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน อธิการ วิทยาลัยครู.....

เนื่องจาก นางชีกา กัลล์เกอร์ นักปรัชญาและพิพากษาวิชาชีวมหิดลฯ กำลังดำเนินการวิจัยเรื่อง "ความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้หลักสูตรวิชาภาษาศาสตร์ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูงฉบับ พ.ศ. 2519" ในกรณีสืบทอดของทำการ เก็บรวบรวมข้อมูลทาง ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยการแจกแบบสอบถามแก่อาจารย์และนักศึกษาสาขาเอกวิทยาศาสตร์ระดับ ป.กศ.สูง ของวิทยาลัยครู

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่าน ให้ติดต่อเข้าพบเพื่อเรียนรู้แจ้งรายละเอียดความคิดเห็นของนักศึกษาในวิธีการสอน รวมทั้งให้โปรดพิจารณาอนุญาติให้นำตัวไปทำการเก็บรวบรวมข้อมูล ถ้าหากได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ขอขอบคุณเมื่อได้อ่านด้วยดี
มา ณ โอกาสสำคัญ

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประภิษฐ์ มุนนาค)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

แผนกวิชาสารสนเทศฯ

โทร. 2527680-2

ภาควิชานมัชymหีกษา คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

24 มกราคม 2526

เรื่อง ขอความร่วมมือในภาระวิจัย

เรียน ผู้บริหารและอาจารย์บุคลากรวิชาชีวแพทยศาสตร์ทุกท่าน

ข้าพเจ้าเป็นนิสิตปริญญาโท สาขาวิชารังษีแพทยศาสตร์ ภาควิชานมัชymหีกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังทำการวิจัยเรื่อง "คุณคิคเห็นเกี่ยวกับการใช้หลักสูตรวิชาชีวแพทยศาสตร์ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง ฉบับพุทธศักราช 2519" ผลการวิจัยจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการปรับปรุงหลักสูตรวิชาชีวแพทยศาสตร์ให้ดีขึ้น

เนื่องจากภาระวิจัยครั้งนี้จำเป็นต้องอาศัยความตั้งใจและเวลา จึงนับว่าเป็นภาระที่มีความสำคัญของการวิจัยเป็นอย่างมาก ข้าพเจ้าจึงได้ขอความอนุญาตให้นำความเห็นของท่านที่แน่นหนึ้นโดยไม่ถูกลงชื่อท่าน เพียงพอให้ท่านทราบด้วย หงส์เพราจะดำเนินการตามที่ท่านอนุมัติ แบบสอบถามในส่วนนี้จะมีสำหรับอาจารย์และนักศึกษาที่สนใจเข้าร่วมในภาระวิจัยครั้งนี้ เท่านั้น กำหนดที่จะดำเนินการในเดือนมิถุนายน ที่จะนำผลการสำรวจมาใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านเป็นอย่างดี และขอขอบคุณมาในโอกาสสืบไป

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(นางสาว กัลป์เนตร)

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรื่อง

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้หลักสูตรวิชาวิทยาศาสตร์
ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง ฉบับพุทธศักราช 2519

ขอ
ง

นางริสา กลิ่นเงิน

แบบสอบถาม

สำหรับผู้บริหารการศึกษาในวิทยาลัยครุและอาจารย์ผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ระดับ ป.กศ.สูง

แบบสอบถามชุดนี้มี 3 ตอน

ตอนที่ 1 : ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 : ความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้หลักสูตรวิชาวิทยาศาสตร์ระดับ ป. กศ. สูง พ.ศ. 2519

ตอนที่ 3 : ขอเสนอแนะสำหรับการปรับปรุงหลักสูตรวิชาวิทยาศาสตร์

ตอนที่ 1

สถานภาพของผู้ตอบ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ลงในช่อง □ หน้าชี้อความที่ตรงกับสภาพ
ความเป็นจริงเกี่ยวกับคุณท่าน และเดิมค่าลงในช่องว่างที่เว้นไว้

- | | | |
|--------------------|--|--|
| 1. เพศ | <input type="checkbox"/> หญิง | <input type="checkbox"/> ชาย |
| 2. อายุ | <input type="checkbox"/> ค่ากว่า 25 ปี | <input type="checkbox"/> 25 - 30 ปี |
| | <input type="checkbox"/> 31 - 35 ปี | <input type="checkbox"/> มากกว่า 35 ปีขึ้นไป |
| 3. วุฒิทางการศึกษา | <input type="checkbox"/> ปริญญาตรี | |
| | <input type="checkbox"/> ปริญญาโท | |
| | <input type="checkbox"/> ปริญญาเอก | |
| 4. ตำแหน่งงาน | <input type="checkbox"/> อาจารย์ | <input type="checkbox"/> ผู้บริหาร (โปรดระบุ) .. |

(ผู้บริหารในที่นี้ได้แก่ หัวหน้าคณบดีวิชาวิทยาศาสตร์,
รองหัวหน้าคณบดีวิชาวิทยาศาสตร์, หัวหน้าภาควิชา^{*}
พลีส์, เคมี, ชีววิทยาและรองหัวหน้าภาควิชา
คั้งกล่าว)

5. ประสบการณ์ในการทำงาน

- | | |
|--|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ค่ากว่า 5 ปี | <input type="checkbox"/> 5 - 10 ปี |
| <input type="checkbox"/> มากกว่า 10 ปีขึ้นไป | |

6. ท่านเคยเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักสูตรวิชาวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2519 หรือไม่

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> เคย | <input type="checkbox"/> ไม่เคย |
|------------------------------|---------------------------------|

ก่อนที่ 2

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้หลักสูตรวิชาพยาบาลศาสตร์ระดับ ป.ก.ส. สูง ฉบับ พ.ศ. 2519

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมายลงในช่องระดับความคิดเห็นความความเป็นจริง

ถ้าหานี่ไม่เครื่องหมาย ลงในช่อง หมายความว่า หมายความว่า ขอความ
มีลักษณะ เช่นนั้น โดยที่สุด เช่น ชัดเจน
โดยที่สุด ฯลฯ

ถ้าหานี่ไม่เครื่องหมาย ลงในช่อง หมายความว่า หมายความว่า ขอความ
มีลักษณะ เช่นนั้น โดย เช่น ชัดเจนน้อย ฯลฯ

ถ้าหานี่ไม่เครื่องหมาย ลงในช่อง หมายความว่า หมายความว่า ขอความ
มีลักษณะ เช่นนั้น ปานกลาง เช่น ชัดเจน
ปานกลาง

ถ้าหานี่ไม่เครื่องหมาย ลงในช่อง หมายความว่า หมายความว่า ขอความ
มีลักษณะ เช่นนั้น มาก เช่น ชัดเจนมาก ฯลฯ

ถ้าหานี่ไม่เครื่องหมาย ลงในช่อง หมายความว่า หมายความว่า ขอความ
มีลักษณะ เช่นนั้น มากที่สุด เช่น ชัดเจน
มากที่สุด ฯลฯ

ก่อนที่ 2 ภ เกี่ยวกับจุกมุงหมายของหลักสูตร

ข้อความ	1	2	3	4	5
1. ความมุ่งหมายของหลักสูตรมีความชัดเจนมาก โดยเพียงใด
2. ความมุ่งหมายของหลักสูตร เหมาะสมกับสภาพ สังคมปัจจุบันเพียงใด
3. ความมุ่งหมายของหลักสูตร เหมาะสมสำหรับ บุคลิกครุวิทยาศาสตร์ระดับ ป.ก.ส. สูงมาก โดยเพียงใด

ข้อความ	1	2	3	4	5
4. ความสุขหมายของหลักสูตรแต่ละข้อตอนี้ ท่าน คาดว่าเมื่อยูเรียนเรียนจนหลักสูตรแล้วยูเรียน สามารถบรรลุผลกิจกรรมความสุขหมายได้มากน้อย เพียงใด					
4.1 มีความรู้ความเข้าใจ ความสามารถในการ สอนวิชาวิทยาศาสตร์ในระดับชั้นประถมศึกษา ^{.....}					
4.2 เข้าใจระเบียบวิธีวิทยาศาสตร์ กระบวนการ วิทยาศาสตร์ และนำปริเวณและใช้อ้างอิง ระบบ ^{.....}					
4.3 มีสัมภัติทางวิทยาศาสตร์และส่งเสริมให้เกิด ^{.....} ขึ้นในศิษย์ของตน ^{.....}					
4.4 มีทักษะและเห็นคุณค่าของการปฏิบัติการทาง วิทยาศาสตร์ การค้นคว้าและวิจัย ^{.....}					
4.5 สามารถจัดระบบทำงานเพื่อพัฒนาและแก้ปัญหา ^{.....} ของชุมชน ^{.....}					
4.6 มีความสนใจและฝึกความรู้ให้กับความ ก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ ^{.....}					
4.7 เห็นความจำเป็นและความสำคัญของการเรียน วิทยาศาสตร์ ตลอดจนคุณและประโยชน์ ^{.....}					
4.8 มีครรภ์และความรับผิดชอบในการเป็นครู ^{.....} วิทยาศาสตร์ เป็นคนมีเหตุผลและอดทน ^{.....} ความก้าวหน้า ^{.....}					

ตอนที่ 2 ช เกี่ยวกับโครงสร้างของหลักสูตร

ข้อความ	1	2	3	4	5
1. การจัดหลักสูตรโดยกำหนดคัดส่วนวิชาเอก 22 หน่วยกิต : วิชาพื้นฐาน 24 หน่วยกิต : วิชาครุ 24 หน่วยกิต มีความ เหมาะสมเพียงใด					
2. การจัดหลักสูตรโดยกำหนดวิชาเอกกวิทยาศาสตร์เป็นวิชาเอก แบบกว้าง (ไม่กองเรียนวิชาโท) มีความเหมาะสม เพียงใด					
3. วิชาต่อไปนี้มีความเหมาะสมที่จะเป็นวิชาพื้นฐานบังคับในกลุ่ม [*] วิชาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ มากน้อยเพียงใด					
3.1 วิทย์ 101 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ					
3.2 วิทย์ 102 วิทยาศาสตร์กายภาพ					
4. วิชาต่อไปนี้มีความเหมาะสมที่จะเป็นวิชาเอกบังคับมากน้อย เพียงใด					
4.1 พลีสกส์ 111 พลีสกส์ทั่วไป 1					
4.2 พลีสกส์ 112 พลีสกส์ทั่วไป 2					
4.3 เคมี 111 เคมีทั่วไป 1					
4.4 เคมี 212 เคมีทั่วไป 2					
4.5 ชีว 111 ชีววิทยาทั่วไป 1					
4.6 ชีว 212 ชีววิทยาทั่วไป 2					
4.7 วิทย์ 211 ชีรภิวิทยา					
4.8 วิทย์ 221 คณิตศาสตร์และอวกาศ					
4.9 วิทย์ 222 อุกุนิยมวิทยา					

ชื่อ ความ	1	2	3	4	5
5. จำนวนหน่วยกิต/เวลา ซึ่งจัดไว้สำหรับวิชาต่อไปนี้ความ เหมาะสมมากน้อยเพียงใด					
5.1 วิทย์ 101 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2 หน่วยกิต/2 ชั่วโมง
5.2 วิทย์ 102 วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 หน่วยกิต/2 ชั่วโมง
5.3 ฟลิกส์ 111 ฟลิกส์ทั่วไป 1 3 หน่วยกิต/5 ชั่วโมง
5.4 ฟลิกส์ 112 ฟลิกส์ทั่วไป 2 3 หน่วยกิต/5 ชั่วโมง
5.5 เคมี 111 เคมีทั่วไป 1 3 หน่วยกิต/5 ชั่วโมง
5.6 เคมี 212 เคมีทั่วไป 2 2 หน่วยกิต/4 ชั่วโมง
5.7 ชีว 111 ชีววิทยาทั่วไป 1 3 หน่วยกิต/4 ชั่วโมง
5.8 ชีว 212 ชีววิทยาทั่วไป 2 2 หน่วยกิต/3 ชั่วโมง
5.9 วิทย์ 211 ธรรivichy 2 หน่วยกิต/3 ชั่วโมง
5.10 วิทย์ 221 คุณภาพศาสตร์และอาชญากรรม 2 หน่วยกิต/3 ชั่วโมง
5.11 วิทย์ 222 อุตุนิยมวิทยา 2 หน่วยกิต/3 ชั่วโมง
<u>ตอนที่ 2 ก เกี่ยวกับเนื้อหาวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร</u>					
1. เนื้อหาวิชาต่อไปนี้มีปริมาณ เนื้อหามาก-น้อยเพียงใด					
1.1 วิทย์ 101 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
1.2 วิทย์ 102 วิทยาศาสตร์กายภาพ
1.3 ฟลิกส์ 111 ฟลิกส์ทั่วไป 1
1.4 ฟลิกส์ 112 ฟลิกส์ทั่วไป 2
1.5 เคมี 111 เคมีทั่วไป 1
1.6 เคมี 212 เคมีทั่วไป 2

ข้อความ	1	2	3	4	5
1.7 ชีว 111 ชีววิทยาทั่วไป 1
1.8 ชีว 212 ชีววิทยาทั่วไป 2
1.9 วิทย์ 211 ภารผู้วิทยา
1.10 วิทย์ 221 คณรากสตร์และอวกาศ
1.11 วิทย์ 222 อุตุนิยมวิทยา
2. เนื้อหาวิชาคือไปเนี้ยความสัมพันธ์ก่อนเนื่องกับความรู้เกี่ยวกับ ของผู้เรียนเพียงใด
2.1 วิทย์ 101 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
2.2 วิทย์ 102 วิทยาศาสตร์กายภาพ
2.3 ฟิสิกส์ 111 ฟิสิกส์ทั่วไป 1
2.4 ฟิสิกส์ 112 ฟิสิกส์ทั่วไป 2
2.5 เคมี 111 เคมีทั่วไป 1
2.6 เคมี 212 เคมีทั่วไป 2
2.7 ชีว 111 ชีววิทยาทั่วไป 1
2.8 ชีว 212 ชีววิทยาทั่วไป 2
2.9 วิทย์ 211 ภารผู้วิทยา
2.10 วิทย์ 221 คณรากสตร์และอวกาศ
2.11 วิทย์ 222 อุตุนิยมวิทยา
3. เนื้อหาวิชาคือไปเนี้ยสนองตอบความสนใจและความต้องการ ของผู้เรียนมากน้อยเพียงใด
3.1 วิทย์ 101 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
3.2 วิทย์ 102 วิทยาศาสตร์กายภาพ
3.3 ฟิสิกส์ 111 ฟิสิกส์ทั่วไป 1
3.4 ฟิสิกส์ 112 ฟิสิกส์ทั่วไป 2
3.5 เคมี 111 เคมีทั่วไป 1
3.6 เคมี 212 เคมีทั่วไป 2

ข้อความ	1	2	3	4	5
3.7 ชีว 111 ชีววิทยาทั่วไป 1
3.8 ชีว 212 ชีววิทยาทั่วไป 2
3.9 วิทย 211 ธรรมวิทยา
3.10 วิทย 221 คุรากาศกรและอุตสาหกรรม
3.11 วิทย 222 อุกุนิยมวิทยา
4. เนื้อหาวิชาคณไม่มีความยากสำหรับผู้เรียนมากน้อย เพียงใด					
4.1 วิทย 101 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
4.2 วิทย 102 วิทยาศาสตร์กายภาพ
4.3 ฟิสิกส์ 111 ฟิสิกส์ทั่วไป 1
4.4 ฟิสิกส์ 112 ฟิสิกส์ทั่วไป 2
4.5 เคมี 111 เคมีทั่วไป 1
4.6 เคมี 212 เคมีทั่วไป 2
4.7 ชีว 111 ชีววิทยาทั่วไป 1
4.8 ชีว 212 ชีววิทยาทั่วไป 2
4.9 วิทย 211 ธรรมวิทยา
4.10 วิทย 221 คุรากาศกรและอุตสาหกรรม
4.11 วิทย 222 อุกุนิยมวิทยา
5. เนื้อหาวิชาคณมีความสามารถนำไปใช้แก้ไขปัญหาทาง ฯ ในชีวประจําวันมากน้อยเพียงใด					
5.1 วิทย 101 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
5.2 วิทย 102 วิทยาศาสตร์กายภาพ
5.3 ฟิสิกส์ 111 ฟิสิกส์ทั่วไป 1
5.4 ฟิสิกส์ 112 ฟิสิกส์ทั่วไป 2
5.5 เคมี 111 เคมีทั่วไป 1
5.6 เคมี 212 เคมีทั่วไป 2

ข้อกากม	1	2	3	4	5
5.7 ชีว 111 ชีววิทยาทั่วไป 1					
5.8 ชีว 212 ชีววิทยาทั่วไป 2					
5.9 วิทย์ 211 สารพีพยา					
5.10 วิทย์ 221 คณรากฟ้าสกุลและอวภาคี					
5.11 วิทย์ 222 อุตุนิยมวิทยา					
ตอนที่ 2 ง เกี่ยวกับกิจกรรมการเรียนการสอน					
1. กิจกรรมการเรียนการสอนที่ไปนี้มีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้ในการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ระดับ ป.กศ.สูง เพียงใด					
1.1 สอนโดยการบรรยายเพียงอย่างเดียว และให้ฟังเรียนค้นคว้าเพิ่มเติม					
1.2 สอนโดยการบรรยายและมีการปฏิบัติการทดลอง					
1.3 สอนแบบสืบสานต่อสืบสาน					
1.4 กำหนดคัญหาให้ฟังเรียนค้นคว้าวิจัยแล้วนำมารายงานสรุปผล					
1.5 สอนโดยใช้ชุดการสอน					
2. ในการจัดการเรียนการสอนของผู้สอนนี้ก็ใช้กิจกรรมการเรียนการสอนที่ไปนี้มากน้อยเพียงใด					
2.1 สอนโดยการบรรยายเพียงอย่างเดียว และให้ฟังเรียนค้นคว้าเพิ่มเติม					
2.2 สอนโดยการบรรยายและมีการปฏิบัติการทดลอง					
2.3 สอนแบบสืบสานต่อสืบสาน					
2.4 กำหนดคัญหาให้ฟังเรียนค้นคว้าวิจัยแล้วนำมารายงานสรุปผล					
2.5 สอนโดยใช้ชุดการสอน					

ขอความ	1	2	3	4	5
3. ในการจัดการเรียนการสอนบูรณาภิการเปิดโอกาสให้บูรณาภิการมีส่วนร่วมในกิจกรรมมาก่อนอย่างเพียงใด					
4. ในการจัดการเรียนการสอนบูรณาภิการแสดงเสริมให้บูรณาภิการคิดเห็น หาคำตอบความคิดเห็นของมาก่อนอย่างเพียงใด					
5. ในการจัดการเรียนการสอนบูรณาภิการแสดงเสริมการฝึกหัดจะใน การค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์มาก่อนอย่างเพียงใด					
6. ในการจัดการเรียนการสอนมีความเกี่ยวโยงระหว่าง กิจกรรมกับมัญหาในชีวประจําวันมาก่อนอย่างเพียงใด					
7. ในการจัดการเรียนการสอนมีมัญหาเรื่องความไม่เพียงพอ ของเวลามาก่อนอย่างเพียงใด					
ตอนที่ 2 ๗ เกี่ยวกับสือการสอน					
1. การศึกษาวิทยาศาสตร์ระดับป.๔ ซึ่งมีความจำเป็นของ ใช้สือการสอนมาก่อนอย่างเพียงใด					
2. สภาพห้องเรียนเอื้อต่อการใช้สือการสอนมาก่อนอย่างเพียงใด					
3. เครื่องมือทดลองวิทยาศาสตร์มีเพียงพอ กับความต้องการมาก มาก่อนอย่างเพียงใด					
4. ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์มีเพียงพอ กับความต้องการมาก มาก่อนอย่างเพียงใด					
5. เครื่องมือรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ เช่น เครื่อง กับไฟฟ้า มีเพียงพอ กับความต้องการมาก่อนอย่างเพียงใด					
6. การเบิกใช้เครื่องมือทดลองวิทยาศาสตร์มีมัญหามาก่อนอย เพียงใด					
7. การขอใช้ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์มีมัญหามาก่อนอย่างเพียงใด					

ข้อความ	1	2	3	4	5
8. อัตราค่าวัสดุปีกในปัจจุบันมีความเหมาะสมสูงมากน้อยเพียงใด					
9. ความขาดแคลนโสคหศูนย์ปรับตัวคง ๆ มีมากน้อยเพียงใด					
10. ความขาดแคลนหนังสือและวารสารสำหรับค้นคว้าเพิ่มเติม มีมากน้อยเพียงใด					
ตอนที่ 2 น เกี่ยวกับการวัดและ การประเมินผล					
1. ระเบียบวิธีการวัดและประเมินผลที่กำหนดไว้ในหลักสูตร มีความชัดเจนมากน้อยเพียงใด					
2. การวัดผลการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ รายวิชาก่อ土ปืน มีความเหมาะสมเพียงใด					
2.1 สอบภาคทฤษฎีอย่างเดียว					
2.2 สอบภาคปฏิบัติอย่างเดียว					
2.3 สอบทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ					
2.4 ในมีการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ แยกจาก ผลงานที่มีอยู่หลาย เช่น รายงาน ฯลฯ					
2.5 ตั้งเกตพิธีกรรมของผู้เรียนในชั้นเรียน					
2.5.1 ความสมำเสນมอในการเข้าชั้นเรียน					
2.5.2 การมีส่วนร่วมกิจกรรมในชั้นเรียน					
3. กำหนดเวลาที่ใช้วัดผลต่อไปนี้มีความเหมาะสมมากน้อย เพียงใด					
3.1 เมื่อจบหน่วยการเรียนโดยแยกหน่วย					
3.2 เมื่อจบหน่วยการเรียนใหญ่แต่ละหน่วย					
3.3 มีการสอบ 2 ครั้งก็ถือผลงานภาคเรียนและปลาย ภาคเรียน					
3.4 มีการสอบปลายภาคเรียนเพียงครั้งเดียว					

ข้อความ	1	2	3	4	5
4. ลักษณะแบบทดสอบที่นำไปนิมิตความหมายส่วนที่จะนำมาใช้ในการวัดผลมาก่อนอย่างเพียงใด					
4.1 ข้อสอบแบบอัตนัย
4.2 ข้อสอบแบบปรนัย
4.3 ข้อสอบทั้งแบบอัตนัยและปรนัย
5. การตัดเกรดตามวิชาการที่นำไปนิมิตความหมายสมมาก่อนอย่างเพียงใด					
5.1 การตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์
5.2 การตัดเกรดแบบอิงกู้ม



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ ๓

ขอเสนอแนะสำหรับการปรับปรุงหลักสูตรวิชาภาษาศาสตร์ระดับ ป. กศ. สูง

ท่านมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงหลักสูตรวิชาภาษาศาสตร์ในเรื่องใด
โปรดอ่าน

1. จุดมุ่งหมาย
-
-
-
2. โครงสร้างของหลักสูตร
-
-
-
-
3. เนื้อหาวิชา
-
-
-
-
4. กิจกรรมการเรียนการสอน
-
-
-
-
5. ลักษณะสอน
-
-
-
-
6. การวัดและการประเมินผล
-
-
-
-
7. ปัญหาและขอเสนอแนะอื่น ๆ
-
-
-
-

ภาควิชาแม่ชัยศึกษา คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

24 มกราคม 2526

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน นักศึกษาวิชาเอกวิทยาศาสตร์ระดับป. กศ. ดูง

ข้าพเจ้าเป็นนิสิตปริญญาโท สาขาวิชาศึกษาวิทยาศาสตร์ ภาควิชาแม่ชัยศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังทำการวิจัยเรื่อง "ความคิดเห็นเดี่ยวๆ ในการใช้หลักสูตรวิชาวิทยาศาสตร์ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง ฉบับพุทธศักราช 2519" ผลการวิจัยเน้นประโยชน์อย่างยิ่งในการปรับปรุงหลักสูตรวิชาวิทยาศาสตร์ให้เข้มแข็ง นี้เป็นผลของการวิจัยที่ได้รับความคิดเห็นของหน้า จึงนับว่าหมาย味 ความต้องการวิจัยเป็นอย่างมาก ข้าพเจ้าจึงได้ขอความกรุณาให้ทางคอมเม้นท์ ตามที่แนบมาไว้โดยไม่ต้องลงชื่อท่าน เพียงขอให้ทางคอมมูนิตี้ ทั้งนี้จะได้ทราบว่าทาง คอมเม้นท์ของฉันในสมุดบันทึก ทำให้การวิจัยจะไม่สามารถรวมรวมข้อมูล โครงการ ฉันจะดำเนิน ในการถือว่าความพยายามและวิเคราะห์ข้อมูล ให้ กำกับของท่านจะนำมาใช้ในการวิจัย ของฉัน เท่านั้น กำกับของท่านจะไม่มีผลกระทบทางเชิงลบต่อการ เรียบเรียงงานแต่อย่างใด ข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านเป็นอย่างดี และขอ ขอบคุณมาในโอกาสสืบไป

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(นางชิคา กุลแก้ว)

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย
เรื่อง

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้หลักสูตรวิชาภาษาศาสตร์
ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง ฉบับพุทธศักราช 2519



ขอเชิญชวนให้ผู้สนใจเข้าร่วมการประเมินคุณภาพ

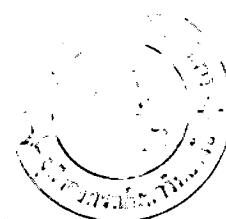
ของ

นางสาว กลิน เกษรา

แบบสอบถาม

สำหรับนักศึกษาวิชาเอกวิชาศาสตร์ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูงปีที่ 2

แบบสอบถามตามชุดที่ ๓ ตอน



- ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม
 ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้หลักสูตรวิชาวิทยาศาสตร์ระดับ ป.กศ.สูง พ.ศ. 2519
 ตอนที่ 3 ขอเสนอแนะสำหรับการปรับปรุงหลักสูตรวิชาวิทยาศาสตร์

ตอนที่ 1

สถานภาพของผู้ตอบ

คำขอแจ้ง โปรดทำเครื่องหมาย ลงในช่อง หน้าขอความที่ทรงกับสภาพความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน และเติมคำลงในช่องว่างที่เว้นไว้

1. วิทยาลัยครุที่ท่านกำลังศึกษาอยู่
 หญิง ชาย
2. เพศ. ผู้ชาย ผู้หญิง
3. พัฒนาการ ประภาคณ์ยังคงวิชาการศึกษา
 ประโยชน์ยังคงศึกษาตอนปลายสายสามัญ
 ประโยชน์ยังคงศึกษาตอนปลายสายอาชีพ
4. ท่านให้ความสนใจในวิชาวิทยาศาสตร์เพียงใด
 มาก ปานกลาง น้อย

ตอนที่ 2 และตอนที่ 3

เนื่องจากในช่วงนี้มีการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับแบบสอบถามที่ได้จัดทำขึ้น
 ให้กับผู้เรียนในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๑๙

ภาคผนวก ๔

1. การวิเคราะห์ความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถาม ใช้สูตร

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left\{ 1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma_x^2} \right\}$$

α = ความเที่ยงของแบบสอบถาม

n = จำนวนข้อในแบบสอบถาม

σ_i^2 = ความแปรปรวนของคะแนนแบบสอบถามแต่ละข้อ

σ_x^2 = ความแปรปรวนของคะแนนแบบสอบถามทั้งฉบับ

ความเที่ยงจากการแบบสอบถาม

$$n = 131$$

$$\sum \sigma_i^2 = 61.21$$

$$\sigma_x^2 = 316.84$$

$$\alpha = \frac{131}{131-1} \left\{ 1 - \frac{61.21}{316.84} \right\}$$

$$= 0.81$$

2. การวิเคราะห์หาความซ้อมเลขคณิต (\bar{x}) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)
ใช้สูตร

$$\bar{x} = \frac{\sum f_x}{N}$$

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum f_x^2}{N} - \left(\frac{\sum f_x}{N}\right)^2}$$

\bar{x} = น้ำหนักเลขคณิต

f = ความถี่ของคะแนน

x = ค่าน้ำหนักของคะแนนเป็น 1, 2, 3, 4 และ 5

$\sum f_x$ = ผลรวมของค่าคะแนนทั้งหมด

N = จำนวนบุคคล

ตัวอย่างการวิเคราะห์หา \bar{x} , S.D. ของนักศึกษาวิชาเอกวิทยาศาสตร์ในเรื่องความ
ชัดเจนของความมุ่งหมายของหลักสูตร

x	f	f_x	f_x^2
5	7	35	175
4	51	204	816
3	92	276	828
2	12	24	48
1	2	2	2
	$N = 164$	$\sum f_x = 541$	$\sum f_x^2 = 1869$

$$\begin{aligned} \bar{x} &= \frac{541}{164} \\ &= 3.30 \end{aligned}$$

$$S.D. = \sqrt{\frac{1869}{164} - \left(\frac{541}{164}\right)^2}$$

$$= \sqrt{11.40 - 10.89}$$

$$= \sqrt{0.51}$$

$$= 0.71$$

๓. การวิเคราะห์ทางค่าที่ (t - test) ใช้สูตร

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{(n_1 - 1) s_1^2 + (n_2 - 1) s_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \cdot (\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2})}}$$

\bar{x}_1	=	ค่ามัธยมเลขคณิตของกลุ่มที่ 1
\bar{x}_2	=	ค่ามัธยมเลขคณิตของกลุ่มที่ 2
s_1^2	=	ความแปรปรวนของกลุ่มที่ 1
s_2^2	=	ความแปรปรวนของกลุ่มที่ 2
n_1	=	จำนวนคนในกลุ่มที่ 1
n_2	=	จำนวนคนในกลุ่มที่ 2

ค้วอย่างการวิเคราะห์ทางค่าที่ (t - test) โดยเปรียบเทียบค่ามัธยมเลขคณิตระหว่าง
อาจารย์สอนวิชาพัฒนาศึกษาสครกับนักศึกษาวิชาเอกพัฒนาศึกษาระบบที่ 2 ในการ
ชี้แจงของความนุ่งหมายของหลักสูตร

อาจารย์บุญสอนวิชาวิทยาศาสตร์

$$\bar{x}_1 = 3.24$$

$$S.D._1 = 0.68$$

$$N_1 = 154$$

นักศึกษาวิชาเอกวิทยาศาสตร์

$$\bar{x}_2 = 3.30$$

$$S.D._2 = 0.71$$

$$N_2 = 164$$

แทนค่าในสูตร

$$t = \sqrt{\frac{3.24 - 3.30}{\frac{(154 - 1) \times (.68)^2 + (164 - 1) \times (.71)^2}{154 + 164 - 2} \cdot \left(\frac{1}{154} + \frac{1}{164}\right)}}$$

$$= \sqrt{\frac{- .06}{\frac{(153 \times .4624) + (163 \times .5041)}{316} \cdot \left(\frac{164 + 154}{25256}\right)}}$$

$$= \sqrt{\frac{- .06}{\frac{70.75 + 82.17}{316} \cdot \frac{318}{25256}}}$$

$$= \frac{-0.06}{\sqrt{\frac{152.92}{316} + \frac{318}{25256}}}$$

$$= \frac{-0.06}{\sqrt{.4839 \times .0126}}$$

$$= \frac{-0.06}{\sqrt{.0061}}$$

$$= -\frac{0.06}{0.078}$$

$$= -0.77$$

ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05 ค่า t มีค่า = 1.96 แต่ค่า t ที่คำนวณได้มีค่าน้อยกว่า 1.96 คั้นนั้นมีผลในทางคณิตของอาจารย์สอนวิชาภารกิจศาสตร์และนักศึกษา วิชาเอกวิชาศาสตร์ในเรื่องความต้องการของความมุ่งหมายของหลักสูตรไม่แตกต่างกัน สรุป ให้ความคิดเห็นของอาจารย์สอนวิชาภารกิจศาสตร์และนักศึกษาวิชาเอกวิชาศาสตร์ในเรื่อง ความมุ่งหมายของหลักสูตรไม่แตกต่างกันที่ระดับความมีนัยสำคัญ 0.05

ประวัติการศึกษา

นางมีค่า (โซคิกเสถียร) กลิ่นเงชร เกิดวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2491
 สำเร็จการศึกษาปวช. สาขาวิชาภาษาไทย วิชาการศึกษา ประสานมิตร
 ปีการศึกษา 2512 ปัจจุบันเป็นอาจารย์ ระดับ 5 วิทยาลัยครุภัณฑ์ กรมการ
 ฝึกหัดครุ กระทรวงศึกษาธิการ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย