

บรรพนุกรม



ภาษาไทย

หนังสือ

ก้าจด มงคลกุล. "บทบาทของบัณฑิตวิทยาศาสตร์ต่ออุตสาหกรรม." ใน การสอบแข่งขันทางวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 5, หน้า 152-153. ชมรมการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร: ประชุมชี้แจงพิมพ์ฯ จำกัด, 2527.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. รายงานสภาพการจัดการศึกษา มีการศึกษา

2520. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2523.

รายงานการศึกษา เรื่อง การสละสิทธิ์การศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ มีการศึกษา 2522-2524. กองสิทธิและวิเคราะห์ภาวะการศึกษา, ฝ่ายรายงานการศึกษา, ฝ่ายงานนโยบายและการศึกษาเปรียบเทียบ. กรุงเทพมหานคร: บริษัทสำนักพิมพ์พัฒนาศึกษา จำกัด, 2526.

คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2520-2524). กรุงเทพมหานคร: บริษัท ตะวันนา จำกัด, 2520.

รายงานการศึกษา เรื่อง การสละสิทธิ์การศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ มีการศึกษา 2525-2529. กรุงเทพมหานคร: รองพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย. (ม.ป.บ.)

รายงานการศึกษา เรื่อง การสละสิทธิ์การศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ มีการศึกษา 2530-2534.

กรุงเทพมหานคร: ห้างหุ้นส่วนจำกัดรองพิมพ์พูนเส็จโปรดักชั่น. (ม.ป.บ.)  
จำนวน พรายแย้มแน. เทคโนโลยีก่อนวิทยาศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2516.

จิระ ทรงสัตธรรมก์. "ก้าสังคนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี." ใน กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพัฒนา รายงานประจำปี 2528. วันสถาปนา 24 มีนาคม 2529.

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพัฒนา. (ม.ป.ท.) 2529.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. คณะวิทยาศาสตร์. รายงานการสัมมนาเรื่อง การพัฒนาภาษาลังคนด้านวิทยาศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: ฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

- \_\_\_\_\_. 50 ปีวิทยาศาสตร์ปัจจิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2476-2527. กรุงเทพมหานคร: ค่านสุทธิการพิมพ์, 2527.
- \_\_\_\_\_. โครงการรับนิสิตวิทยาศาสตร์โดยวิธีคัด ประจำปีการศึกษา 2532. กรุงเทพมหานคร: คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- ชวाल แพรตถุล. "รายงานเรื่องการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย." ใน รายงานผลการสัมมนามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี, 2509.
- ประคง กรรมสูต. สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ (ฉบับปรับปรุงแก้ไข). ปทุมธานี: บริษัทศูนย์หนังสือ ดร.ศรีส่งฯ จำกัด, 2528.
- พีรวารณ พันธุ์วนานวิน และคณะ. รายงานการวิจัย เรื่อง การวิจัยคุณภาพปัจจิตและปัจจัยที่ส่งผลต่คุณภาพปัจจิต คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร: ฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- ไพบูลย์พัฒน์. รายงานผลการวิจัยทุนอุดหนุนเพื่อเพิ่มพูนและพัฒนาประสิทธิภาพทางวิชาการ เรื่อง "วิจัยนาการการถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์ในประเทศไทย". กรุงเทพมหานคร: ฝ่ายวิจัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- มหาวิทยาลัยของรัฐ, ทบวง, และสำนักงานคณะกรรมการศึกษาแห่งชาติ. การประชุมครั้งที่ 1 เรื่อง "การทดสอบสมดุลธิผล". พระนคร: มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2516.
- \_\_\_\_\_. รายงานการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ปีการศึกษา 2516-2517. พระนคร: โรงพิมพ์คุรุสภาก, 2518.
- มหาวิทยาลัย, ทบวง. รายงานสรุปผลการวิจัยเรื่อง ประสิทธิภาพการผลิตปัจจิตของมหาวิทยาลัย ส่วนกลาง ปีการศึกษา 2507-2517. พระนคร: กองวิชาการ ทบวงมหาวิทยาลัย, 2520.
- \_\_\_\_\_. รายงานการวิจัย เรื่อง ผลิตภัณฑ์การผลิตปัจจิตของมหาวิทยาลัยในสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย รุ่นปีการศึกษา 2514-2519. กรุงเทพมหานคร: ห้างหุ้นส่วนจำกัดภาพพิมพ์, 2527.
- \_\_\_\_\_. ระเบียบการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย ประจำปี การศึกษา 2532. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2531.
- มังกร ทองสุขตี. การวางแผนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์. วิทยาลัยครุพัฒน์สังคโลก. กรุงเทพฯ: ปั้นหลวงการพิมพ์, 2522.

- \_\_\_\_\_. โครงการสร้างของการศึกษาวิทยาศาสตร์. เอกสารการนิเทศการศึกษา ฉบับที่ 201 หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมฝึกหัดครู. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2521.
- เมธี ปัลสนธนานนท์ และ นาถยา ภัทรแสงไทย. การออกแบบการสอนและรายวิชา. โจเดียน-สโตร์: พระนคร 2523. อ้างจาก Kenneth Dunn and Rita Dunn.  
Educator's Self-teaching Guide to Individualizing Instructional Programs. New York: Parker Publishing Co., 1975.
- วางแผนการศึกษา, สำนักงาน. รายงานการวิจัยนักเรียนสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในชั้นอนุดิษฐ์ พ.ศ. 2505-2509. อันดับที่ 12. พระนคร: กระทรวงศึกษาธิการ, 2510.
- วิจิตร ศรีสอ้าน. บันทึกการดูงานบริหารการศึกษาประเทศยังกดุ. กรุงเทพมหานคร: แผนกวิชาบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.
- วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพัฒนา, กระทรวง. รายงานประจำปี 2528. กรุงเทพมหานคร: กองวิชาการและวิเทศสัมพันธ์, 2528.
- \_\_\_\_\_. สปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 18-24 สิงหาคม 2528. กรุงเทพมหานคร: สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2528.
- \_\_\_\_\_. เอกสารแสดงสถานภาพทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์องค์การส่งเสริมเทคโนโลยี, 2530.
- \_\_\_\_\_. เอกสารวิชาการ: นโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีวิัฒนาการและการจัดการ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2531.
- วีระชาติ สอนไพรนทร์. การสอนวิทยาศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: โครงการต่อรากและเอกสารทางวิชาการ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- ศึกษาธิการ, กรุงเทพฯ. รายงานวิจัยเรื่อง การเสาะแสวงหา พัฒนา และส่งเสริมปรัชญาทางวิทยาศาสตร์ : การศึกษาคุณลักษณะปรัชญาพัฒนาทางวิทยาศาสตร์. เอกสารอันดับที่ 8/2525. กรุงเทพมหานคร: สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชัยและปรัชญาเมินผล, 2525.

ศึกษาธิการ, กระทรวง ทบวงมหาวิทยาลัย กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพัฒนา และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. คู่มือการสอนศึกษาดูเรียนเข้า เป็นนิสิตนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐตามโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีการศึกษา 2532. กรุงเทพฯ: บริษัท ประชาชน จำกัด, 2531.

ส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ทางเกษตร, สำนัก. คู่มือนิสิต 2510. พระนคร: ไทยเขียว, 2510. สภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2500-2509). นครหลวง: โรงพิมพ์สำนักท่าเบียนนายกรัฐมนตรี. (ม.บ.บ.)

. แผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2510-2514). นครหลวง: โรงพิมพ์สำนักท่าเบียนนายกรัฐมนตรี. (ม.บ.บ.)

. แผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2515-2519). นครหลวง: โรงพิมพ์สำนักท่าเบียนนายกรัฐมนตรี, 2515.

สำนักนายกรัฐมนตรี. การสำรวจจากลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ 2518. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี. (ม.บ.บ.)

. ทบวงมหาวิทยาลัยของรัฐ. รายงานการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาแห่งประเทศไทย ปีการศึกษา 2516. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2518.

. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. รายงานการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาแห่งประเทศไทย ปีการศึกษา 2515. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์การศึกษา. (ม.บ.บ.)

. สำนักงานสภากาชาดแห่งชาติ. รายงานการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาแห่งประเทศไทย ปีการศึกษา 2513. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์การศึกษา. (ม.บ.บ.)

สิบปันนท์ เกตุทัต. "บทบาทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการพัฒนาการศึกษา." ใน ประมวลบทความ เกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา. พระนคร: โรงพิมพ์คุรุสภา, 2519.

สุไห์ยธรรมราช. วิทยาศาสตร์ 3 หน่วยที่ 1-5. กรุงเทพมหานคร: ยุไนเต็ดโปรดักชัน, 2525.

เอช. เอ็น. ชอน เดอร์. การสอนวิทยาศาสตร์ทั่วไปสาหรับโรงเรียนมัธยมศึกษาในประเทศไทย. แปลโดย ปราโมทย์ โภมากุล และคณะ. พระนคร: โรงพิมพ์กรมการศึกษา, 2507.

### บทความ

- นิตา สະເຕຍຮັບ ແລະຄະ. "ອຽມຈາຕິຂອງວິທະຍາສາສຕ່ຣ." ນ້າວສາຮສດຖັນສົ່ງເສີມກາຮສອນວິທະຍາສາສຕ່ຣແລະເຫດໂນໂລຢີ 8 (ເມສາຍນ 2521): 7-8.
- ໄພຍນ ວິໄລຍື. "ສປາກາຮສຶກໝາແຫ່ງໜ້າກັບກາຮສອນຕົດເສືອກເຂົ້າສຶກໝາໃນສດຖັນອຸດົມສຶກໝາ." ວາຮສາຮສປາກາຮສຶກໝາແຫ່ງໜ້າ 5 (ມີນາຄມ 2514): ໄນປຣາກງານເລີ້ນໜ້າ.
- ວາຮກົມ ບວກສຶກໝາ. "ກາຮຮັບນັກສຶກໝາເຂົ້າສຳບັນອຸດົມສຶກໝາ" ວາຮສາຮກາຮສຶກໝາແຫ່ງໜ້າ 17 (ຖຸນກາພັນທີ - ມີນາຄມ 2526): 20-31.
- ວັນຊີຍ ໂພນິພິຈິຕຣ. "ກາຮັບພັນນັກວິທະຍາສາສຕ່ຣຄຣວັງຈາກສັງເກີດຢືນແລ້ວ." ນ້າວຄະວິທະຍາສາສຕ່ຣ 9 (ກັນຍາຍນ 2527): 30-33.
- ວິຊຍ ເບີດຊີວິກາສຕ່ຣ, ບຣມາຍີກາຣ. ສຸປຜລກາຮປະຫຼຸມທາງວິຊາກາຮ "ກາຮັບພັນນັກວິທະຍາສາສຕ່ຣ" 29 ມກຣາຄມ 2527. ນ້າວຄະວິທະຍາສາສຕ່ຣ 9 (ມີນາຄມ 2527): 3-5.
- ສີບປັນນີ້ ເກຫຼ້າທັດ ແລະຄະ. "ກາຮແກ້ໄນບັນຫາແນບຄຣວັງຈາກ ແລະກາຮັບພັນນັກວິທະຍາສາສຕ່ຣສູ່ອນາຄຕ." ນ້າວຄະວິທະຍາສາສຕ່ຣ 9 (ຕຸລາຄມ 2527) : 1-12.
- ເສີມທັກສີ ວິສາລາກົມ. "ກາຮກະຈາຍຄວາມ ເສີມອກາກໃນໂອກາສທາງກາຮສຶກໝາດ້ວຍກາຮໃຫ້ໂຄວຕ້າເນັ້ນທີ່ເຮັດວຽກ." ວາຮສາຮກາຮສຶກໝາແຫ່ງໜ້າ 17 (ຖຸນກາພັນທີ-ມີນາຄມ, 2527).

### ເອກສາຮອິນ ຈ

- ຈັນທຽມ ວິໄລຍື. "ກາຮທ່ານາຍພລສົມຖົມທາງກາຮເຮັດວຽກ." ວິທະຍານິພັນອີ້ຫສົກສູງປະກາດສົກສູງການສົມຖົມທາງກາຮ ຕິດສະວັດທີ່ເປັນສັກພະຂອງນັກເຮັດວຽກ. "ວິທະຍານິພັນອີ້ຫສົກສູງປະກາດສົກສູງການສົມຖົມທາງກາຮ" ອະນຸມາດວິທະຍາສາສຕ່ຣ 2527.
- ອິດຈັນກ ເຈິ່ງເຊົວ. "ກາຮເປົ້າຍເຫັນພລສົມຖົມທີ່ຂອງນັກສຶກໝາທາງວິທະຍາສົມທັງລານຄຣິນທຣທີ່ສອນຕົດເສືອກດ້ວຍວິທີຕ່າງກົນ." ວິທະຍານິພັນອີ້ຫປະກາດສົກສູງການສົມຖົມທາງກາຮ ແພນກວິທະຍາສົມທັງລານຄຣິນທຣ 2521.
- ທວິບ ຄີຣີຮັມ. "ກາຮຕິດຕາມພລບັນທຶກຄະວິທະຍາສາສຕ່ຣ ຈຸ້າລັງກຮັມທາງວິທະຍາສົມ." ວິທະຍານິພັນອີ້ຫປະກາດສົກສູງການສົມຖົມທາງກາຮ ແພນກວິທະຍາສົມທັງລານຄຣິນທຣ 2518.

ประลิที มณีไสย. "ปัญหาการเรียนการสอนวิชาเอกวิทยาศาสตร์ระดับปริญญาตรีในวิทยาลัยครุ." วิทยานิพนธ์สกุตรปริญญาครุศาสตร์มหาปัจจิตร ภาควิชาแม่รยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

ปริญดา บุญธรรม. "สหสมพันธุ์ทฤษฎีระหว่างผลสัมฤทธิ์กับความสนใจและความต้องการของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 แผนกวิทยาศาสตร์." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาปัจจิตร ภาควิชาไวจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518.

ปัญญา ธีระวิทย์เลิศ. "การเปรียบเทียบสักษะของนิสิตมหาวิทยาลัยครินทร์วิโรฒ บางแสน ประเภทผ่านการสอบศัด เสือก กับ ประเภทโควต้าของภาคตะวันออก." วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์มหาปัจจิตร ภาควิชาไวจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

พกามาศ วรรณุสันติ. "ความสัมพันธ์ระหว่างทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ตามการประเมินของครุ." วิทยานิพนธ์สกุตรปริญญาครุศาสตร์มหาปัจจิตร ภาควิชาแม่รยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

พรเพ็ญ รตโนกาส. "การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษามหาวิทยาลัย เชียงใหม่ที่ผ่านการศัดเสือก ประเภทสอบร่วม เข้ามหัววิทยาลัย และประเภทคะแนน เยี่ยมภาคเหนือ." วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์มหาปัจจิตร แผนกวิชาไวจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.

เพ็ญศรี ฉึก. "การสัมมนาทางวิชาการเรื่อง พัฒนาการด้านวิชาการสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในรอบ 200 ปี แห่งกรุงรัตนโกสินทร์." วันชนทร์ที่ 13 - ธันวาคมที่ 14 ปี พ.ศ. 2525. ณ ห้องประชุมสารนิเทศ. เอกสารอัดสี เน่าเข้าเล่น.

วิลาวรรณ อุทัยลาง. "การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ผ่านการศัดเสือก ประเภทสอบร่วม เข้ามหัววิทยาลัยและประเภทคะแนน เยี่ยมภาคตะวันออก เชียงใหม่." วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์มหาปัจจิตร แผนกวิชาไวจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.

สาธิ์ จันทร์วินิจ. "การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษามหาวิทยาลัยศิลปากร ระหว่างกลุ่มที่ผ่านการสอบศด เสือกโดยทบทวนมหาวิทยาลัย และโดยมหาวิทยาลัยศิลปากร." วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

สุชาติ ลีศรรากุล. "องค์ประกอบบางประการที่สัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในจังหวัดนครสวรรค์." ปริญญาวิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2524.

อวยชัย วัยสุวรรณ. "การพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้องค์ประกอบที่อยู่นอกเหนือความสามารถทางด้านสติปัญญา." ปริญญา尼พนธ์การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2521.

### สมภาษณ์

ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีการศึกษา 2531

ชัยยุทธ ชันทปราบ. หัวหน้าภาควิชาธารเมืองไทย. สมภาษณ์ 29 พฤษภาคม 2532.

ชัยยุทธ ชัยพิทยากุล. หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีทางอาหาร. สมภาษณ์ 1 มิถุนายน 2532.

ทวีศักดิ์ ปิยะกาญจน์. หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล. สมภาษณ์ 24 พฤษภาคม 2532.

ประกิจติสิน สีหม่น. หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา. สมภาษณ์ 31 พฤษภาคม 2532.

ประคอง ตั้งประพฤติกุล. รองคณบดีฝ่ายวิชาการ. สมภาษณ์ 22 มิถุนายน 2532.

ประধาน อารีพล. หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป. สมภาษณ์ 30 พฤษภาคม 2532.

ปรีดา พิมพ์ขาวข่าว. หัวหน้าภาควิชาสวัสดิศาสตร์. สมภาษณ์ 30 พฤษภาคม 2532.

ผุสติ ปริยานันท์. เลขาธุการคณะกรรมการดำเนินงานโครงการรับนิสิตวิทยาศาสตร์โดยวิธีคัดเลือก. สมภาษณ์ 1 มิถุนายน 2532.

พเยาว์ บุญประกอบ. หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา. สมภาษณ์ 29 พฤษภาคม 2532.

พิชัย ใจวิชญ์. หัวหน้าภาควิชาเคมี. สมภาษณ์ 7 มิถุนายน 2532.

รัฐต วัฒนสินธ์. หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์. สมภาษณ์ 2 มิถุนายน 2532.

รัชบี รักวีรธรรม. หัวหน้าภาควิชาพิสิกส์. สมภาษณ์ 25 พฤษภาคม 2532.

ศักดา ศิริพันธ์. หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางภาคตะวันตกและเทคโนโลยีทางการพิมพ์. สมภาษณ์ 10 กรกฎาคม 2532.

สมศักดิ์ ตาราง์เลิศ. หัวหน้าภาควิชาเคมีเทคนิค. สัมภาษณ์ 31 พฤษภาคม 2532.  
 สัน พิชัยกุล. หัวหน้าภาควิชาชีวเคมี. สัมภาษณ์ 9 มิถุนายน 2532.  
 อบเชนท์ ไทยทอง. หัวหน้าภาควิชาพฤกษาสตร์. สัมภาษณ์ 1 มิถุนายน 2532.

อาจารย์ผู้สอนและอาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 กัญญา บุญย์เกียรติ. ภาควิชาเคมีเทคนิค. สัมภาษณ์ 30 มิถุนายน 2532.  
 กลยา เเลาแสงคราม. ภาควิชาเทคโนโลยีทางอาหาร. สัมภาษณ์ 15 สิงหาคม 2532.  
 มีธารดัน ปภาวดี. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล. สัมภาษณ์ 2 มิถุนายน 2532.  
 ดนัย อารยะพงษ์. ภาควิชาวัสดุศาสตร์. สัมภาษณ์ 12 มิถุนายน 2532.  
 บุศบรรพ พ สงขลา. ภาควิชาพฤกษาสตร์. สัมภาษณ์ 5 กรกฎาคม 2532.  
 เปี่ยมสุข พงษ์สวัสดิ์. ภาควิชาชีวเคมี. สัมภาษณ์ 30 สิงหาคม 2532.  
 พรทวี พึงรศมี. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางภาพถ่ายและเทคโนโลยีทางการพิมพ์. สัมภาษณ์  
 2 มิถุนายน 2532.  
 พระศรี สุพัฒน์. ภาควิชาเคมี. สัมภาษณ์ 11 กันยายน 2532.  
 พชร ปานกุล. ภาควิชาเทคโนโลยีทางอาหาร. สัมภาษณ์ 29 มิถุนายน 2532.  
 เพียรพรรค ทศคร. ภาควิชาเคมีเทคนิค. สัมภาษณ์ 11 กันยายน 2532.  
 ไฟเราะ บินพาณิชการ. ภาควิชาจุลชีววิทยา. สัมภาษณ์ 14 สิงหาคม 2532.  
 นทธรมพ บรรพวงศ์. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล. สัมภาษณ์ 2 มิถุนายน 2532.  
 วสันต พงศ์ศิริชัย. ภาควิชาธุรกิจวิทยา. สัมภาษณ์ 14 สิงหาคม 2532.  
 วิชิต ศรีตระกูล. ภาควิชาพลังก์. สัมภาษณ์ 29 สิงหาคม 2532.  
 สุชาดา ชาติกาภิช. ภาควิชาจุลชีววิทยา. สัมภาษณ์ 15 สิงหาคม 2532.  
 สุพัตตา ปวนะฤทธิ์. ภาควิชาคอมพิวเตอร์. สัมภาษณ์ 24 พฤษภาคม 2532.  
 อรุณ่า สราวี. ภาควิชาวัสดุศาสตร์. สัมภาษณ์ 21 สิงหาคม 2532.  
 อัจฉราภรณ์ อุตมกิจ. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล. สัมภาษณ์ 2 มิถุนายน 2532.

ภาษาต่างประเทศ

หนังสือ

- Anastasi, Anne. Psychological Testing. New York: The MacMillan Company, 1967.
- Cole, Charles C. Jr. Encouraging Scientific Talent College Examination Board. New York, 1956.
- Freeman, Frank S. Theory and Practice of Psychological Testing. 3d ed. New York: Holt, Rinhart and Winston Inc., 1965.
- French, Joseph L. "Identifying Characteristics." Educating the Gifted. New York: Henry Holt Company, 1959.
- Maddox, Harry. How to Study. London: The English Language Book Society, 1965.
- Powell, Marvin. The Psychology of Adolescence. New York: The Bobbs Merrill Company, 1963.
- Thomas, Jean. Teachers for the School of Tomorrow. France: Unesco, 1968.

บทความ

- Dapper, John Nilliam. "Predictors of Attitude Towards Scrence Among Undergraduate Non-Science Majors" Dissertation Abstracts International 39 (March 1979): 54298 A.
- Dyer, Henry S. "Admission College and University" Encyclopedia of Educational Research. 4th ed.: 25.
- Fehr, Howard F. "General Ways to Identify Students with Scientific and Mathematical Potential" The Mathematics Teacher. Vol. 46, (April, 1953).

- Lowe, Charles Wesley. "An Investigation of Relationships between Semantic Differential Measures of Interest in Science and Achievement in Science at the High School Level." Dissertation Abstracts International 33 (November 1972): 2195 A.
- Termer, Lewis. "Are Scientists Different?" Scientific American (January, 1955): 1-7.
- Subarsky, Zachariah. "What is Scientific Talent?" The Scientific Monthly. Vol LXVI, 5 (May, 1948): 377-382.

#### เอกสารอื่น ๆ

- Lim, Chee Peng. "New Technologies in Asian : Challenge and Response" Paper Presented at the International Seminar on World Structural Change II, Oct. 21-27, 1985. Human Resources Institute, Thammasat University.
- Renzulli, J.S. and Smith L.H. "The Revolving Door Model: An Alternative Approach to Identifying and Programming for Gifted and Talented Students." Paper Presented at the 1980 Annual meeting Program American Educational Research Association.

ກາຄພນວກ



แบบเก็บข้อมูลเบื้องต้น  
โครงการรับนิสิตวิทยาศาสตร์โอดิวิชัน เพชรบูรณ์  
จัดการลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อปีที่..... ประเภทการสอบ  นิสิต พ淑า.  
ภาควิชา.....  นิสิตทุนจุฬาฯ-วิทยา  
 นิสิต วพ 1.

แบบเก็บข้อมูลเบื้องต้น  
โครงการรับนิสิตวิทยาศาสตร์คณะวิชีพเชค<sup>ชุ่ย</sup>  
จัดการลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชั้นปีที่..... ประจำการสอบ  นิสิตทุน  
ภาควิชา.....  นิสิต ราย 1.  
 นิสิต กบวง

26 มกราคม 2532

เรื่อง ขอความร่วมมือขอหนังสือกำกับ

เรียน น้อง ๆ นิสิตโครงการรับนิสิตวิทยาศาสตร์โดยวิธีพิเศษ

เนื่องจากมหัศจรรษ์ก้าสังทากการวิจัยเรื่อง "การวิเคราะห์โครงสร้างรับนิสิตวิทยาศาสตร์โดยวิธีพิเศษ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย" ตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากฝ่ายวิชาการของคณะวิทยาศาสตร์ ในการนี้ฯ เป็นจะต้องได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม คาดคะนองนองความสำคัญต่อการวิจัยครั้งนี้ เป็นอย่างยิ่ง และผลการวิจัยที่ได้รับจะเป็นแนวทางในการปรับปรุงโครงสร้างรับนิสิตวิทยาศาสตร์โดยวิธีพิเศษให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ที่ควรเป็นให้มากยิ่งขึ้น ซึ่งจะส่งผลประโยชน์แก่นิสิตรุ่นหลังที่กำลังจะเข้ามาสู่โครงการนี้

การตอบแบบสอบถามในครั้งนี้ ขอให้น้องกรอกรหัสประจำตัวและตอบด้วยความจริงใจ  
ค่าตอบต่าง ๆ จะไม่มีผล เสียต่อการเรียนการสอนของน้องอย่างไร ค่าตอบในการตอบแบบสอบถาม  
ของน้องแต่ละคนจะไม่นำมาเผยแพร่ เพียงแต่จะนำเสนอบรรลุในภาพรวม เท่านั้น การที่ต้องให้กรอกรหัส  
ประจำตัวเพื่อการวิจัยนี้ต้องการค่าตอบจากนิสิตโครงการทุกคนที่กำลังศึกษาอยู่ในคณะวิทยาศาสตร์

จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า น้องคงยินดี เสียสละ เวลาและให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามอย่างจริงใจ และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้ด้วย สุดท้ายขออวยพรให้น้องประสบความสำเร็จในการสอบภาคปลายที่กำลังจะมาถึงในระยะ เวลาอันใกล้ๆ

ด้วยความขอบคุณยิ่ง

សាស្ត្រ នៅវិន

(นางสุวัชรี อินทร์วิจิตร)

แบบสอบถามเกี่ยวกับ  
โครงการรับนิสิตวิทยาศาสตร์โดยวิธีนิเทศ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถามความคิดเห็นชุดที่ 3 ตอน

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ การคัดเลือกนิสิต วิธีดำเนินการ เกี่ยวกับ  
โครงการรับนิสิตวิทยาศาสตร์โดยวิธีนิเทศ

ตอนที่ 3 มัญญา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ และความคิดเห็นทั่วไป เกี่ยวกับโครงการรับนิสิต  
วิทยาศาสตร์โดยวิธีนิเทศ

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำอธิบาย เชื่อมเครื่องหมาย ✓ ลงในกรอบสี่เหลี่ยมหน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริง  
และเติมข้อความให้สมบูรณ์

รหัสประจำตัวนิสิต.....

1. เพศ             หญิง             ชาย
2. อายุ.....ปี (ระบุเป็นจำนวนเต็ม เนื่องจากปีที่เกินกว่า 6 เดือน ให้ปัดเป็น 1 ปี  
เนื่องจากปีที่น้อยกว่า 6 เดือน ให้ปัดลง)
3. ปั้นปีที่กำลังศึกษา.....
4. ภาควิชาที่สังกัด.....
5. คะแนนเฉลี่ยสะสม (ถึงภาคต้นปีการศึกษา 2531).....

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ การคัดเลือกนิสิต วิธีดำเนินการ  
เกี่ยวกับโครงการคัดเลือกนิสิตวิทยาศาสตร์โดยวิธีนี้ เช่น  
แบ่งเป็น 6 ด้าน คือ

- ก. วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ข. การคัดเลือกนิสิตเข้าโครงการ
- ค. เนื้อหาวิชาที่จัดให้เรียนและกิจกรรมเสริม
- ง. การเรียนการสอน
- จ. วัสดุ อุปกรณ์ และห้องปฏิบัติการ
- ฉ. สิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อเสริมบรรยากาศการเรียนการสอน  
และสภาพแวดล้อม

คำอธิบาย แบบสอบถามฉบับนี้ แต่ละข้อจะมีข้อความไว้ทางข้างมือ และมีมาตราส่วนประเมินค่า 5 ระดับ กำกับไว้ในแต่ละข้อ โปรดพิจารณาข้อความแต่ละข้อ และขีดเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน โดยที่

- |               |   |
|---------------|---|
| 5 หมายความว่า | ท่านมีความเห็นด้วยกับข้อความนี้น <u>มากที่สุด</u>                             |
| 4 หมายความว่า | ท่านมีความเห็นด้วยกับข้อความนี้น <u>มาก</u>                                   |
| 3 หมายความว่า | ท่านมีความเห็นด้วยกับข้อความนี้น <u>ปานกลาง</u>                               |
| 2 หมายความว่า | ท่านมีความเห็นด้วยกับข้อความนี้น <u>น้อย</u>                                  |
| 1 หมายความว่า | ท่านมีความเห็นด้วยกับข้อความนี้น <u>น้อยมาก</u> หรือ<br><u>ไม่เห็นด้วยเลย</u> |

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
ก. <u>ด้านวัตถุประสงค์ของโครงการ</u>					
1. ก่อนสมัครเข้าสอบในโครงการนี้ท่านได้ศึกษาวัตถุประสงค์ของโครงการอย่างละเอียด	...	...	...	...	...
2. โครงการนี้ได้ระบุวัตถุประสงค์ไว้อย่างชัดเจน	...	...	...	...	...
3. โครงการนี้ได้ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของตัวท่าน	...	...	...	...	...
4. ท่านมีความพอใจที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพดังสภาพที่เป็นอยู่	...	...	...	...	...
5. ท่านเห็นว่าความมีการปรับปรุง แก้ไข วัตถุประสงค์ของโครงการอีก	...	...	...	...	...
6. ท่านมีความตั้งใจจริงที่จะศึกษาในโครงการนี้	...	...	...	...	...
7. การศึกษาในโครงการนี้สามารถปลูกฝังให้ท่านเกิดความพอใจในความสัมพันธ์ระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม	...	...	...	...	...
8. เมื่อเข้ามาศึกษาในโครงการนี้แล้ว ท่านสามารถหาทางแก้ปัญหา ทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันได้	...	...	...	...	...
9. จากความรู้ที่ท่านได้รับจากการศึกษาในโครงการนี้ ท่านสามารถถ่ายทอดความเข้าใจให้กับผู้อื่นได้	...	...	...	...	...
10. ท่านคิดว่าความรู้ที่ได้รับสามารถใช้ประกอบอาชีพในภายหน้าได้	...	...	...	...	...
11. ท่านมีความกระตือรือร้นที่จะศึกษาด้านค่าวิทยาศาสตร์	...	...	...	...	...
12. ท่านมีโอกาสศึกษาวิชาวิทยาศาสตร์ได้อย่างเต็มที่	...	...	...	...	...
13. ท่านมีความสนใจวิทยาศาสตร์	...	...	...	...	...
14. โครงการนี้เป็นประโยชน์ต่อผู้ที่ต้องการศึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	...	...	...	...	...
15. โครงการนี้สามารถดึงดูดผู้ที่มีความสนใจทางวิทยาศาสตร์ให้มาระยานวิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้น	...	...	...	...	...
16. ท่านเห็นด้วยถ้าจะมีการเพิ่มจำนวนรับนิสิตของโครงการนี้	...	...	...	...	...

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
<b>ก. ด้านการคัดเลือกนิสิตเข้าโครงการ</b>					
1. โครงการนี้มีการประชาสัมพันธ์ที่ดี	...	...	...	...	...
2. การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการสามารถเข้าถึงนักเรียนได้	...	...	...	...	...
3. โครงการมีการประชาสัมพันธ์บ่อยครั้ง	...	...	...	...	...
4. การกำหนดคุณสมบัติของผู้สมัครสอบมีความเหมาะสม	...	...	...	...	...
5. วิธีการคัดเลือกมีความเหมาะสมและปฏิบัติได้	...	...	...	...	...
6. เครื่องมือที่ใช้ในการคัดเลือก เช่นข้อสอบ มีความเหมาะสม	...	...	...	...	...
7. เครื่องมือที่ใช้คัดเลือกมีคุณภาพดี	...	...	...	...	...
8. วิธีการคัดเลือกนักเรียนเข้าเป็นนิสิตของโครงการ สามารถคัดเลือกผู้ที่มีความสามารถสูงทางวิทยาศาสตร์ได้จริง	...	...	...	...	...
9. การยื่นใบสมัครเข้าโครงการมีความสะดวกเป็นไปตามขั้นตอน	...	...	...	...	...
10. การเดินทางไปสนามสอบที่กำหนดมีความสะดวก	...	...	...	...	...
11. การดำเนินการสอบมีความราบรื่น	...	...	...	...	...
12. การแจ้งผลสอบเข้ามีความรวดเร็ว	...	...	...	...	...
13. การสอบล้วนภายนอกมีความสำคัญในการพิจารณาคัดเลือกนักเรียนเข้าโครงการ	...	...	...	...	...
14. ท่านได้รับความสะดวกในการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	...	...	...	...	...
<b>ค. ด้านเนื้อหาวิชาที่จัดให้เรียนและกิจกรรมเสริม</b>					
<b>ด้านเนื้อหาวิชา</b>					
<b>เกี่ยวกับวิชาเอก</b>					
1. เนื้อหาวิชามีความเหมาะสมสมกับวุฒิภาวะและประสบการณ์เดินทางผู้เรียน	...	...	...	...	...
2. เนื้อหาวิชามีความทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์ของโลกปัจจุบัน	...	...	...	...	...

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
3. เนื้อหาวิชานี้ความหมายส่วนใหญ่สอดคล้องกับความต้องการของสังคมในปัจจุบัน	.....	.....	.....	.....	.....
4. นำไปใช้เป็นประโยชน์ในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันได้	.....	.....	.....	.....	.....
5. เนื้อหาของวิชาที่จัดให้เรียนเนื่องจากที่จะใช้เป็นพื้นฐานในการศึกษาขั้นต่อไป	.....	.....	.....	.....	.....
6. เนื้อหาวิชาส่งเสริมทักษะทางวิทยาศาสตร์มาก	.....	.....	.....	.....	.....
7. ควรฝึกการปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้กันสนับสนุนกันมากกว่าเดิม	.....	.....	.....	.....	.....
8. เนื้อหาวิชาที่จัดให้เรียนมีความชัดเจน สามารถทำความเข้าใจด้วยตนเองได้ง่าย	.....	.....	.....	.....	.....
9. เนื้อหานี้แต่ละวิชาเอกมีส่วนที่จะนำมาร่วมกันเพื่อให้เกิดความเข้าใจในบทเรียนต่อ ๆ ไปได้	.....	.....	.....	.....	.....
<b>เกี่ยวกับวิชาเลือก</b>					
1. เนื้อหาวิชาเลือกมีความหมายส่วนใหญ่สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน	.....	.....	.....	.....	.....
2. เนื้อหาวิชานี้ความทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์ของโลกปัจจุบัน	.....	.....	.....	.....	.....
3. มีความหมายส่วนใหญ่สอดคล้องกับความต้องการของสังคมในปัจจุบัน	.....	.....	.....	.....	.....
4. นำไปใช้เป็นประโยชน์ในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันได้	.....	.....	.....	.....	.....
5. ควรฝึกการปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้กันสนับสนุนกันมากกว่าเดิม	.....	.....	.....	.....	.....
6. เนื้อหาวิชาที่จัดให้เรียนมีความชัดเจน สามารถทำความเข้าใจด้วยตนเองได้ง่าย	.....	.....	.....	.....	.....



ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
<b>เกี่ยวกับวิชาการศึกษาทั่วไป (วิชาสังคมและวัฒนธรรม, วิชาอารยธรรม)</b>					
1. เนื้อหาวิชาไม่มีความเหมาะสมสมกับวัสดุภาวะและประสบการณ์เดิมของผู้เรียน	...	...	...	...	...
2. เนื้อหาวิชานี้ความทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์ของโลกปัจจุบัน	...	...	...	...	...
3. มีความเหมาะสมสมกับสภาพและความต้องการของสังคมในปัจจุบัน	...	...	...	...	...
4. นำไปใช้เป็นประโยชน์ในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันได้	...	...	...	...	...
5. เนื้อหาของวิชาที่จัดให้เรียนสามารถใช้เป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อไป	...	...	...	...	...
6. ความมีการปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้ทันสมัยกว่าเดิม	...	...	...	...	...
7. เนื้อหาวิชาที่จัดให้เรียนมีความชัดเจน สามารถทำความเข้าใจด้วยตนเองได้ง่าย	...	...	...	...	...
<b>ดำเนินกิจกรรมเสริมหลักสูตรการเรียนการสอนทางวิทยาศาสตร์</b>					
1. กิจกรรมเสริมหลักสูตรที่มีอยู่นี้ความเพียงพอสำหรับท่าน	...	...	...	...	...
2. ท่านมีความพอใจในกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่มีอยู่	...	...	...	...	...
3. กิจกรรมเสริมหลักสูตรที่มีอยู่ช่วยให้ท่านทำความเข้าใจกับบทเรียนได้ดีขึ้น	...	...	...	...	...
4. ความมีกิจกรรมเสริมทักษะทางวิทยาศาสตร์มากกว่าเดิม	...	...	...	...	...
5. ท่านมีความต้องการให้คณะกรรมการเสริมหลักสูตรเป็นพิเศษ ให้แก่นิสิตในโครงการนี้	...	...	...	...	...
6. ท่านยินดีเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรแม้ว่าต้องจัดนอกเวลาเรียน	...	...	...	...	...

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
<b>ง. ด้านการเรียนการสอน (เฉพาะวิชาเอกเท่านั้น)</b>					
1. ผู้สอนชี้แจงวัตถุประสงค์ของการเรียนการสอนให้เข้าใจชัดเจน	...	...	...	...	...
2. ผู้สอนแจ้งเนื้อหาสาระของวิชาที่สอนก่อนเรียนบทเรียน	...	...	...	...	...
3. ผู้สอนกำหนดเวลาเรียนได้เหมาะสมสนับสนุนหัวและวิธีสอน	...	...	...	...	...
4. สื่อประกอบการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพ	...	...	...	...	...
5. ท่านมีโอกาสได้เรียนรู้และฝึกทักษะ	...	...	...	...	...
6. ท่านมีโอกาสฝึกฝนภาคปฏิบัติ	...	...	...	...	...
7. ผู้สอนมีวิธีการสอนที่กระตุ้นให้นิสิตคิดตัดสินใจและแก้ปัญหาด้วยตนเอง	...	...	...	...	...
8. มีกิจกรรมเสริมการเรียนการสอน	...	...	...	...	...
9. ท่านมีโอกาสเรียนและทำการทดลองอย่างจริงจัง	...	...	...	...	...
10. ท่านสามารถนำความรู้มาทำการทดลองด้วยตนเองมากกว่าการค้นคว้าทดลองตามหนังสือคู่มือ	...	...	...	...	...
11. ท่านได้รับการสนับสนุนให้วัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ด้วยตนเอง	...	...	...	...	...
12. ท่านมีโอกาสเสนอผลงานการศึกษา ค้นคว้าของตนเองอย่างสม่ำเสมอ	...	...	...	...	...
13. ท่านได้รับการสนับสนุนให้มีการพัฒนาทางด้านทักษะและประสบการณ์อย่างสม่ำเสมอ	...	...	...	...	...
14. ท่านมีความเข้าใจ และความรู้สึกนึกคิดทางวิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้น	...	...	...	...	...
15. ท่านมีความเข้าใจและจะนำผลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อสังคม	...	...	...	...	...
16. ท่านเป็นคนซ่างสังเกตมากขึ้นกว่าเดิม	...	...	...	...	...
17. ท่านเป็นผู้มีความคิดริเริ่ม	...	...	...	...	...
18. ท่านมีความสนใจที่จะค้นคว้าหาความรู้	...	...	...	...	...
19. ท่านมีความกล้าที่จะแสดงความคิดเห็นในเรื่องต่าง ๆ	...	...	...	...	...

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
20. ตลอดระยะเวลาที่ท่านกำลังศึกษาในโครงการนี้ ท่านมีความสุข และสนุกับการเรียน	...	...	...	...	...
21. นิสิตโครงการนี้ได้รับวิธีการจัดการเรียนการสอนเป็นพิเศษที่ต่างไปจากการเรียนการสอนปกติ	...	...	...	...	...
<b>3. <u>วัสดุ อุปกรณ์ และห้องปฏิบัติการ</u></b>					
1. วัสดุและอุปกรณ์สำหรับการทดลองมีเพียงพอ	...	...	...	...	...
2. มีการจัดวัสดุและอุปกรณ์อย่างเหมาะสมสมกับความต้องการและพร้อมที่จะนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	...	...	...	...	...
3. วัสดุ อุปกรณ์ที่จำเป็นในการศึกษาอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี	...	...	...	...	...
4. ท่านมีความสัมภានว่าจะใช้วัสดุ อุปกรณ์ ในการทดลอง	...	...	...	...	...
5. ท่านสามารถใช้วัสดุ อุปกรณ์ และห้องปฏิบัติการของห้องเรียนได้	...	...	...	...	...
6. ท่านมีความต้องการที่จะใช้วัสดุอุปกรณ์ และห้องปฏิบัติการเพื่อการศึกษาหาความรู้อยู่เสมอ	...	...	...	...	...
7. มีห้องปฏิบัติการอย่างเพียงพอสมกับความต้องการ	...	...	...	...	...
8. มีความสัมภានในการใช้ห้องปฏิบัติการทดลอง	...	...	...	...	...
9. ห้องปฏิบัติการในภาควิชาไม่มีความพร้อมที่จะให้ทำการทดลองเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับบทเรียนได้	...	...	...	...	...
10. ท่านได้รับการสนับสนุนให้ใช้ห้องปฏิบัติการเพื่อการทดลอง	...	...	...	...	...

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
<b>a. ด้านสั่งอ่านวิเคราะห์ความสัมภានเนื่องบริการทางภาษาต่างประเทศและการสอน</b>					
<b>และสภานแวดล้อม</b>					
<b>ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์</b>					
1. การใช้ห้องสมุดมีความสัมภាន	...	...	...	...	...
2. ท่านได้รับบริการในการใช้ห้องเป็นอย่างดี	...	...	...	...	...
3. หนังสือและวารสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จัดบริการ ในห้องสมุดมีความทันสมัย	...	...	...	...	...
4. ห้องสมุดมีหนังสือ วารสารและตำราเนื้องพอล่าหรับการค้นคว้า	...	...	...	...	...
5. สภานแวดล้อมของห้องสมุดอยู่ในเกณฑ์	...	...	...	...	...
6. ห้องสมุดมีสำหรับอ่านหนังสืออย่างเนื่องพอ	...	...	...	...	...
7. ช่วงเวลาให้บริการของห้องสมุดมีความเหมาะสม	...	...	...	...	...
<b>อาคารสถานที่</b>					
1. ห้องเรียนมีสภานแวดล้อมเหมาะสม	...	...	...	...	...
2. ห้องปฏิบัติการมีสภานแวดล้อมเหมาะสม	...	...	...	...	...
3. นีสถานที่สำหรับให้นิสิตทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	...	...	...	...	...
4. ท่านมีความพอใจในสภานแวดล้อมของอาคารสถานที่	...	...	...	...	...
<b>สภานแวดล้อม</b>					
1. บิความารา/ผู้ปกครองของท่านรู้สึกกูนใจกับการที่ท่านได้เข้า ศึกษาในโครงการ	...	...	...	...	...
2. ท่านคิดว่าโครงการนี้มีค่าและมีความสูงในสายตาของบุคคลที่มาไป	...	...	...	...	...
3. อาจารย์ในโรงเรียนมีความรู้และมีความตื่นเต้นที่จะสอนให้ความสำคัญ และสนับสนุนโครงการนี้	...	...	...	...	...
4. เพื่อนนิสิตที่มาไปในสถาบันมีความรู้สึกที่ดีต่อโครงการ	...	...	...	...	...
5. ท่านสามารถปรับตัวให้เข้ากับเพื่อนนิสิตที่มาไปได้ดี	...	...	...	...	...
6. ท่านรู้สึกรักและผูกพันคณะวิทยาศาสตร์	...	...	...	...	...

**ตอนที่ 3 ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ และความคิดเห็นทั่วไป เกี่ยวกับ  
โครงการรับนิสิตวิทยาศาสตร์โดยวิธีนิเทศ**

คำชี้แจง ท่านมีปัญหาและอุปสรรคในด้านต่อไปนี้เพียงไร โปรดแสดงความคิดเห็น และ<sup>ให้</sup>ข้อเสนอแนะ หรือเหตุผล

**1. ด้านเนื้อหาวิชา**

ปัญหา.....	.....
อุปสรรค.....	.....
ข้อเสนอแนะ.....	.....
.....	.....

**2. ด้านวิธีการสอน**

ปัญหา.....	.....
อุปสรรค.....	.....
ข้อเสนอแนะ.....	.....
.....	.....

**3. ด้านการเรียน**

ปัญหา.....	.....
อุปสรรค.....	.....
ข้อเสนอแนะ.....	.....
.....	.....

**4. ด้านอาจารย์ผู้สอน**

ปัญหา.....	.....
อุปสรรค.....	.....
ข้อเสนอแนะ.....	.....
.....	.....

5. ด้านวัสดุ อุปกรณ์ และห้องปฏิบัติการ  
 ปัญหา.....  
 อุปสรรค.....  
 ข้อเสนอแนะ.....  
 .....
6. ด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรทางวิทยาศาสตร์  
 ปัญหา.....  
 อุปสรรค.....  
 ข้อเสนอแนะ.....  
 .....
7. ด้านลิ้งค์นานาความหลากหลาย (ห้องสมุด/อาคารสถานที่)  
 ปัญหา.....  
 อุปสรรค.....  
 ข้อเสนอแนะ.....  
 .....
8. ด้านสภาพแวดล้อม  
 ปัญหา.....  
 อุปสรรค.....  
 ข้อเสนอแนะ.....  
 .....
9. ท่านมีความพอใจ หรือผิดหวังที่ได้เข้ามาศึกษาในโครงการนี้  
 พอใจ เพาะะ (ระบุ).....  
 ผิดหวัง เพาะะ (ระบุ).....
10. ถ้าท่านมีโอกาสได้เลือกศึกษาใหม่ ท่านต้องการที่จะ  
 ศึกษาในโครงการนี้จนสำเร็จ  
     เพาะะ (ระบุ).....  
 เปลี่ยนคณะ/สถานที่ศึกษาใหม่  
     เพาะะ (ระบุ).....



### แบบสัมภาษณ์

การวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์โครงการรับนิสิตวิทยาศาสตร์โดยวิธีนิเทศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 ผู้ให้สัมภาษณ์..... ตัวแทน.....  
 หน่วยงาน/ภาควิชา.....  
 วันที่สัมภาษณ์..... ผู้สัมภาษณ์.....

---

#### 1. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ถาม - ท่านเห็นด้วยกับวัตถุประสงค์ของโครงการนี้หรือไม่

ตอบ - .....  
 .....  
 .....

2. ถาม - ท่านคิดว่าโครงการนี้สามารถส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางวิทยาศาสตร์และ  
 เทคโนโลยีสำหรับนิสิตเพียงไร

ตอบ - .....  
 .....  
 .....

3. ถาม - ท่านคิดว่าความมีการปรับปรุง แก้ไข วัตถุประสงค์ ของโครงการอีกหรือไม่

ตอบ - .....  
 .....  
 .....

#### 2. การคัดเลือกนิสิต

1. ถาม - การกำหนดคุณลักษณะของผู้สมัครเข้าโครงการในส่วนที่เกี่ยวกับผลการเรียนในชั้น  
 มัธยมศึกษาปีที่ 4-5 ตามที่ระบุไว้ มีความเหมาะสมเพียงไร

ตอบ - .....  
 .....  
 .....

2. ถ้า - วิธีการคัดเลือกที่ปฏิบัติอยู่ขณะนี้ ตามความคิดเห็นของท่านมีความเหมาะสมสมเพียงไร  
ตอบ - .....
- .....  
.....  
.....
3. ถ้า - ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการคัดเลือกนิสิตมีอะไรบ้าง  
ตอบ - .....
- .....  
.....  
.....
4. ถ้า - ท่านมีแนวทางแก้ไขปัญหาและ อุปสรรคดังกล่าวอย่างไร  
ตอบ - .....
- .....  
.....  
.....

### 3. วิธีดำเนินการ

1. ถ้า - จากวัตถุประสงค์ของโครงการที่ต้องการผลิตผู้ที่มีความรู้ความสามารถสูงทาง  
วิทยาศาสตร์นั้นปัจจัยหนึ่งที่มีความสำคัญต่อความสำเร็จ คือการจัดการเรียนการสอน  
การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร ท่านมีนโยบายเกี่ยวกับด้านนี้อย่างไร นิการจัดให้  
เป็นพิเศษสำหรับนิสิตโครงการนี้หรือไม่  
ตอบ - .....
- .....  
.....  
.....
2. ถ้า - ท่านมีความเห็นอย่างไรเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนเป็นพิเศษให้แก่นิสิตที่มี  
ความสามารถเป็นพิเศษ โดยไม่จำกัดประเภทนิสิต  
ตอบ - .....
- .....  
.....  
.....

3. ถาม - ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีการจัดบริการสิ่งอำนวยความสะดวกให้แก่นิสิตโครงการ  
อย่างไรบ้าง

ตอบ - .....  
.....  
.....

4. ถาม - ท่านมีปัญหารืออุปสรรคในการบริหารงานโครงการนี้อย่างไร

ตอบ - .....  
.....  
.....

5. ถาม - ท่านมีแนวทางแก้ไขปัญหาและอุปสรรคดังกล่าวอย่างไร

ตอบ - .....  
.....  
.....

6. ถาม - ท่านคิดว่าความมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงวิธีการดำเนินการของโครงการนี้ เพื่อให้  
เหมาะสมกับสภาพการณ์ปัจจุบันหรือไม่ อย่างไร

ตอบ - .....  
.....  
.....

#### 4. ผลผลิต

1. ถาม - ท่านคาดว่าจะสามารถผลิตบัณฑิตได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการหรือไม่

ตอบ - .....  
.....  
.....

2. ถาม - ท่านมีนโยบายในการสนับสนุนบัณฑิตสาขาต่าง ๆ อย่างไร

ตอบ - .....  
.....  
.....

๒๓๔

## ประวัติผู้วิจัย

นางสุวชรี อินทร์วิจิตร สาขาวิชาการศึกษาระดับปริญญาตรี ปัจจุบันปีที่ ๑ จากคณะ  
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร เมื่อปีการศึกษา ๒๕๒๑ ปัจจุบันรับราชการ  
ในตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน ๔ สังกัด ฝ่ายวางแผนและพัฒนา คณะวิทยาศาสตร์  
ฯ ที่มาลงนามมหาวิทยาลัย

