

รายการอ้างอิง



ภาษาไทย

- การศึกษานอกโรงเรียน,กรม,กระทรวงศึกษาธิการ. คู่มือการประเมินผลการเรียนตามหลักสูตรการศึกษานอกโรงเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์การศาสนา, 2532.
- คู่มือนักศึกษาการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2530. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ภาพพิมพ์,2535.
- โครงการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์เสียงเสียง,2536.
- จากศูนย์ข่าว กศน. วารสารการศึกษานอกโรงเรียน ฉบับการศึกษาตลอดชีวิต 16 (มิถุนายน 2537) : 8-11.
- แนวทางการจัดการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญ พ.ศ. 2531. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์การศาสนา,2531.
- สรุปความคืบหน้าของการศึกษาทางไกลไทยคม. วารสารการศึกษานอกโรงเรียน ฉบับการศึกษาตลอดชีวิต 16(พฤษภาคม 2537) : 11-17.
- เอกสารการประชุมชี้แจงหลักสูตรการศึกษานอกโรงเรียน. พุทธศักราช 2530. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์การศาสนา,2532.
- การศึกษาทางไกล,ศูนย์. การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม, 2538. (แผ่นพับ)
- กิตานันท์ มลิทอง. การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม. ครูศาสตร์ 18 : 3-4 (มกราคม - มิถุนายน) : 80.
- เกียรติวรรณ อมาตยกุล. การจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียนให้แก่กลุ่มชน(ในทรวงศ์ของข้าพเจ้า). วารสารข้อมูลกับการพัฒนาคุณภาพชีวิต รวบรวมบทความการศึกษานอกระบบโรงเรียนเล่ม 6 กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์การศาสนา,2530.
- การศึกษานอกระบบโรงเรียนกับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2530.
- ปรัชญาการศึกษานอกระบบ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ยูไนเต็ดโปรดักชั่น,2526.
- โกศล ชูช่วย. โครงการสัมมนาการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม สหภาพการศึกษานอกระบบแห่งประเทศไทย. เอกสารประกอบการประชุมสัมมนาทางวิชาการเรื่องการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม. (ธันวาคม 2537).
- จรรยา พนิตยโสสินไชย. โอกาสการเข้าศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำแนกตามประเภทโรงเรียน สถานภาพส่วนตัวและผลการเรียนของนักเรียนในภาคเหนือ. วิทยานิพนธ์ ปริญญาโทบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2521.

- ชไมพร ชุมพลกรัง. การสำรวจความนิยมและความต้องการรายการโทรทัศน์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาในเขตกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- ชัยยงค์ พรทรวงศ์. ระบบการสอนทางไกลกับการศึกษาระบบเปิด. วารสารการศึกษานอกโรงเรียน. 21 (มิถุนายน-กรกฎาคม 2527) : 18-22.
 _____, และคณะ. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิทยุโทรทัศน์. เอกสารการสอนสาขานิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (หน่วยที่ 10). กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ส่วนพิมพ์, 2532
- จีนวัตรแซทเทลไลท์ จำกัด (มหาชน). โครงการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านดาวเทียม. ม.ป.ท., 2536.
 _____. ไทยคม : โครงการดาวเทียมสื่อสารแห่งชาติ 2536. ม.ป.ท., 2536.
- เชียรศรี วิวิธสิริ. การศึกษาผู้ใหญ่และการศึกษานอกโรงเรียน : เทคโนโลยีทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : ภาควิชาการศึกษาผู้ใหญ่ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร, 2530.
 _____. สื่อสำหรับการศึกษาผู้ใหญ่และการศึกษานอกโรงเรียน. ภาควิชาการศึกษาผู้ใหญ่ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2527.
- ชำนาญวิทย์ เทียมบุญประเสริฐ. เอกสารคำสอนวิชาสถิติ 511 วิธีการทางสถิติเพื่อการวิจัย.. สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2529. อัดสำเนา.
- ณัฐวุฒิ คุณดาวุฒิ. ความต้องการเทคโนโลยีทางการศึกษาสำหรับมหาวิทยาลัยปวชนกของประเทศไทยในอนาคต. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.
- ตลฤดี ยั่งยืน. ความต้องการของเยาวชนที่มีต่อรายการโทรทัศน์เพื่อศึกษานอกโรงเรียนภาคกลางวัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- เทคโนโลยีทางการศึกษา, ศูนย์. คู่มือการดำเนินงานการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญ การเรียนทางไกล. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์การศาสนา, 2533.
 _____. หลักสูตรและหมวดวิชาสำหรับรายการโทรทัศน์เพื่อศึกษานอกโรงเรียน. กรุงเทพฯ : ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา, 2537. (อัดสำเนา)
- ทิพย์วรรณ นพวงศ์ ณ อยุธยา. "เรียนเพื่ออะไร" วิทยากรย์. 4 (ตุลาคม-ธันวาคม 2526) : 32-35.
- ทรงวุฒิ วัฒนเขจร. องค์ประกอบที่มุ่งใจในการมาเรียนของนักศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญ ระดับประถมศึกษา ประเภทวิธีเรียนด้วยตนเองในกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2533.
- ธนิศ บุญประเสริฐ. การศึกษาความสนใจของประชาชนในการรับชมรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาช่อง 11. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2530.
- นิวัฒน์ กัลยพฤกษ์. ความต้องการและการได้โอกาสศึกษาในระดับอุดมศึกษา เขตการศึกษา 7. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2533.
- นภาพรณ์ อัจฉริยะ และคณะ. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิทยุโทรทัศน์. เอกสารการสอนสาขานิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (หน่วยที่ 1). กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ส่วนพิมพ์, 2532.
- นเรศ ปิยะพันธุ์. การศึกษานอกโรงเรียน. นครปฐม : ภาควิชาพื้นฐานทางการศึกษาคณะครุศาสตร์ วิทยาลัยครุนครปฐม, 2527.

- นันทิกร เนียมจันทร์. รูปแบบรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษาทางไกล ตามหลักสูตรการศึกษานอกโรงเรียน สายสามัญ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2530. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537.
- นงคราญ วงษ์ศรี. การศึกษาการใช้สื่อการเรียนของนักศึกษาทางไกลระดับมัธยมศึกษาตอนต้น. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2535.
- ปฐม นิคมานนท์. การศึกษานอกโรงเรียน. กรุงเทพฯ : ทิพย์อักษร, 2528.
- ประคอง กรรณสูต. สถิติประยุกต์สำหรับครู. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2525.
- _____. สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์เจริญผล, 2525. (อัตสำเนา)
- _____. สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. (ฉบับปรับปรุงแก้ไข) ปทุมธานี : ศูนย์หนังสือ ดร.สง่า, 2527.
- ประเสริฐศักดิ์ ชัดติยะ. การใช้โทรทัศน์วงจรเปิดเพื่อการสอนโดยมหาวิทยาลัยรามคำแหง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศึกษาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.
- ปัทมา แสงจันทร์. ดาวเทียมไทยคมกับการศึกษาของไทย. วารสารคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการศึกษา 9 สหประชาชาติ. 2(มกราคม 2537) : 28-38.
- พร เจริญสุข. ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบการนำเสนอ และเทคนิคการผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษาของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศึกษาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.
- พรฤดี ปิยะคุณ. การศึกษาเกี่ยวกับความเป็นไปได้ในการใช้ดาวเทียมสื่อสารเพื่อการศึกษาในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศึกษาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- พรรณทิพา งามสม. ความต้องการทางการศึกษานอกระบบโรงเรียนของผู้ใช้แรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ : การศึกษาเฉพาะกรณีโรงงานทอผ้าไทเทเนียม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศึกษาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- ไพบูลย์ ลิ้มมณี. ความต้องการรายการวิทยุโทรทัศน์สำหรับการศึกษาของประชาชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศึกษาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.
- ไพศาล แห่งพิศ. การใช้สื่อการเรียนทางไกลของนักศึกษากิจการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535.
- ไม้อัมพมัต อับดุลกาเดร์. จิตวิทยาและเทคนิคการสอน. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์อักษรบัณฑิต, 2520.
- ยงกิจ กิจยรรยง. ความคิดเห็นของผู้ชมรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษาของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ที่ออกอากาศทางสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทยช่อง 11 กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533.
- รัตนา พุ่มไพศาล. การศึกษานอกโรงเรียนเปรียบเทียบ. กรุงเทพมหานคร : ทจก.การพิมพ์พระนคร, 2528.
- _____. หลักการจัดและบริหารการศึกษานอกระบบโรงเรียน. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

- รุ่ง แก้วแดง. สารของอธิบดีกรมการศึกษานอกโรงเรียน. การศึกษาผ่านดาวเทียม. ฉบับปฐมฤกษ์
(ธันวาคม 2537) : 6.
- วิจิตร ศรีสะอ้าน. การศึกษาทางไกล. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2529.
- วิศิษฐ์ จงประเสริฐ. การศึกษาองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการเรียนต่อและไม่เรียนต่อระดับมัธยมศึกษา
ตอนต้น หลักสูตรการศึกษาออกโรงเรียน พ.ศ. 2530 ด้วยวิธีเรียนทางไกล ของผู้สำเร็จการศึกษา
ระดับประถมศึกษาในเขตภาคกลาง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2536.
- วีระ ศรีขาว. ความต้องการรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาทางวิทยุและไปรษณีย์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- สนอง ฉินนานนท์. ดาวเทียมเพื่อการศึกษา. วารสารการศึกษาออกโรงเรียนฉบับการศึกษาตลอดชีวิต.
16(เมษายน 2537) : 28-32.
- _____. ดาวเทียมเพื่อการสื่อสารและการศึกษาตอนที่ 1. การศึกษาผ่านดาวเทียม. ฉบับปฐมฤกษ์
(ธันวาคม 2537) : 14
- สมชาย ทีปกร. คู่มือการจัดกิจกรรมพบกลุ่ม. ระบุ : ศูนย์การศึกษาออกโรงเรียนโรงเรียนภาคตะวันออก,
2531.
- สันต์ ทองริน. ความคิดเห็นของผู้ปฎิบัติมีรายการโทรทัศน์ที่มีต่อรายการโทรทัศน์สำหรับเด็ก.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- สำมัญศึกษา, กรม กระทรวงศึกษาธิการ. บนเส้นทางแสวงหาโฉมหน้าใหม่ทางการศึกษา. กรุงเทพมหานคร :
โรงพิมพ์พิมพ์เรศ, 2517.
- สิริกาญจน์ วีระพันธ์. ความต้องการการศึกษาออกโรงเรียนของผู้ใช้แรงงานอุตสาหกรรมการศึกษาเฉพาะ
กรณีจังหวัดสิงห์บุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2535.
- สิรินาฏ ราชเดิม. การศึกษาความคิดเห็นในการพบกลุ่มของนักศึกษาทางไกล ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
ในเขตการศึกษา 3. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร,
2534.
- สุโขทัยธรรมาธิราช, มหาวิทยาลัย. การจัดรายการวิทยุโทรทัศน์เอกสารการสอน หน่วยที่ 5-10, 11-15.
นนทบุรี : สำนักเทคโนโลยีการศึกษา, 2530.
- _____. การทดลองประสิทธิภาพของสื่อการสอนประเภทวิทยุโทรทัศน์. นนทบุรี : สำนักเทคโนโลยีการ
ศึกษา ฝ่ายจัดระบบและวิจัยสื่อการศึกษา, 2524.
- _____. การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์และภาพทัศน์. นนทบุรี : สำนักเทคโนโลยีการศึกษา ฝ่ายจัดระบบ
และวิจัยสื่อการศึกษา, 2530
- สุพัศรา ไทวรภา. ผลของการจัดกิจกรรมเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่มีต่อพฤติกรรมความปลอดภัยใน
การทำงานของคนงานในโรงงานทอผ้า. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2537.

- สุมาลี ศรีชัยสวัสดิ์. ความคิดเห็นของผู้ผลิตและนักศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบและเทคนิคการผลิตรายการโทรทัศน์ การศึกษาของมหาวิทยาลัยรามคำแหง.วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- สุรชัย ลิกขาบัณฑิต. ความรู้เบื้องต้นวิทยุและโทรทัศน์ทางการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สตาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, ม.ป.ป.
- สุรพงษ์ ทองจันทร์. การรับข่าวสารและความต้องการรับการศึกษาจากระบบโรงเรียนของหญิงบริการ อาบ อบ นวด ในกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2530.
- สุวัฒน์ วัฒนวงศ์. หลักการวิจัยทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : โอเคयरสโตร์, 2527.
- สุทธิวรรณ คงสวัสดิ์. ปัญหาการดำเนินงานการศึกษาออกโรงเรียนสายสามัญ วิธีเรียนด้วยตนเองในเขต กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2536
- สุนทร โคตรบรรเทา. การศึกษาจากระบบโรงเรียน. กรุงเทพฯ : อักษรสยามการพิมพ์, 2524.
- สุนทร โครัตน์. องค์ประกอบที่สัมพันธ์กับการศึกษาค้นคว้าของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในจังหวัดเชียงราย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- ทศย์รัตน์ เทียนศรี. การศึกษาเปรียบเทียบผลการเรียนรู้อาจารย์สาระละครโทรทัศน์ที่ใช้ละครเสนอสาระสำคัญ ด้วยวิธีการต่างกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2532.
- อัจฉรา กัลยาณชาติ. เหตุจูงใจและความต้องการของนักศึกษาผู้ใหญ่ที่เข้าศึกษาในหลักสูตรการศึกษาผู้ใหญ่ สายสามัญ ระดับ 4. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- อมรรพรรณ จามน้อยพรหม. มูลเหตุจูงใจที่ทำให้นักศึกษาผู้ใหญ่เข้าศึกษาในหลักสูตรการศึกษาผู้ใหญ่สาย สายสามัญ ระดับ 4 ของโรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล สกลนคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาษาอังกฤษ

- Balderston, Mixhael. Satellite communications for Education in south Pacific. Education Technology volume XXIX Number 4 April,1979.
- Bowen, Ezra. Iron curtain Raising on Compus. Time volume 41 (October 12,1987) : 49.
- Bower, G.L.T. "Mass Media and Interpersonal Resources Utilized by Adult Family Memvbers of Assistance with Role Related Learning in the Home Environment". Dissertation Abstracts International. 39 (January 1979),1978.
- Dumazedier, J. "The Impact of Television Programs on Rural Audiences, "Press Film and Radio in the World Today, Parid : Unesco 1956. m.d.
- Eraoi, A.M. An Investigation of Educational Television in Saudi Arabia Oregon State U., 1986.
- Heuvelman, Adrianus. Off Screen : Research into Effects of Format Characteristics of Educational Television Programmes on Viewers' Cognitive Process. University Twente, 1989.
- Howell, Jenemy. "The Use of Television in Agricultural Extension." Education Television International. 2:6-7, June, 1970.
- Kidd,J.R. How Adultlearn. New York : Association Press, 1973.
- Kitt,John and others. School of the Air by Satellite. A study of the Improvement of Distance Education in Noth-West Queensland Using the Australian communications Satellite System. ERIC. No. ED 247883,1983.
- Knowles' Malcolm S. Informal Ault Educaton. New York : Association Pless, 1950.
- Lemos, L.S. The Role of Television in the Educational Process of Modern Brazil U of south Dakota., 1984.
- Maslow, A.H. Motivation and Personality. New York : Harper and Brothers, 1954.
- Norwood, Frank W. Education by Satellite in the USA. Educational Media International' No. 2,1981.
- Roberts, Linda G. and others. " Distance Education in today's classroom" in Linking for Learning. A New Courses for Education. U.S. congress, office of technology Assessment Washington D.C. U.S. Government Printing office, Nov. 1989.
- Ronald, O.T. Academic Performance of Video-based Distance Education Students and On-

- Campus Students". Dissertation Abstracts International (June 1992), 1991.
- Sander, H.C.(de.) The Co-operative extension Service. New Jersey : Practice-Hall, Inc, 1966.
- Taglicles, Antony. Attitudes of Greek Parents and Teachers toward Sex Education Via Educational Television. southern Illinois U at Carbondale, 1984.
- Ural, Ipek. Distance Education and open Learning in the United Kingdom and United State. Educational Media International. No.2,1982.
- Van, R and A. Maree. Television as Medium in The Provision of Nonformal Educational Need of Whites in The Republic of South Africa U. of South Africa., 1988.
- Winich, Charles. How people Receive Education Television. 1966.
- Worlock,David. Developments in Distance Learning. Developing World Communications. London : Grosvenor Press International, 1987.
- Tamane, Taro. Statistics; An Introductory Analysis : N.Y. Harper and Row, 1967.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รายนามผู้ทรงคุณวุฒิที่พิจารณาเครื่องมือ

1. รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ คงเที่ยง อาจารย์ภาควิชาบริหารการศึกษาและอุดมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
2. อาจารย์ ดร.ปัทมา แสงจันทร์ นักวิชาการศึกษา ระดับ 6 ศูนย์การศึกษาทางไกลไทยคม กรมการศึกษานอกโรงเรียน
3. อาจารย์ธงชัย เจียมพุก ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน กรุงเทพมหานคร 1 กรมการศึกษานอกโรงเรียน



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ข

ลำดับเหตุการณ์สำคัญ โครงการ
ดาวเทียมสื่อสารแห่งชาติ "ไทยคม"

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับเหตุการณ์สำคัญ
โครงการดาวเทียมสื่อสารแห่งชาติ " ไทยคม "

พ.ศ. 2526

กระทรวงคมนาคมศึกษาความเป็นไปได้ของการที่ประเทศไทยจะมีดาวเทียมสื่อสารเป็นของตนเอง

พ.ศ. 2528

รัฐบาลเปิดให้เอกชนที่สนใจจะลงทุนโครงการดาวเทียมยื่นข้อเสนอให้รัฐบาลพิจารณา

พ.ศ. 2533

กระทรวงคมนาคมประกาศเชิญชวนและพิจารณาข้อเสนอของบริษัทเอกชน

4 มิถุนายน และ 6 สิงหาคม 2534

คณะรัฐมนตรีอนุมัติให้ บริษัท ชินวัตรคอมพิวเตอรส์ แอนด์ คอมมิวนิเคชันส์ จำกัด
เป็นผู้ได้รับสัมปทานโครงการดาวเทียมสื่อสารในประเทศเป็นระยะเวลา 30 ปี

11 กันยายน 2534

กระทรวงคมนาคมและบริษัท ชินวัตรคอมพิวเตอรส์ แอนด์ คอมมิวนิเคชันส์ จำกัด
ลงนามในสัญญาดำเนินโครงการดาวเทียม

7 กันยายน 2534

บริษัท ชินวัตรคอมพิวเตอรส์ แอนด์ คอมมิวนิเคชันส์ จำกัด จัดตั้งบริษัท ชินวัตรแซทเทลไลท์ จำกัด
ขึ้นรับผิดชอบโครงการดาวเทียมสื่อสารแห่งชาติโดยตรง

14 พฤศจิกายน 2537

บริษัท ชินวัตรแซทเทลไลท์ จำกัด ลงนามในสัญญาว่าจ้างจัดสร้างดาวเทียม " ไทยคม " และ " ไทยคม 2 "
กับ บริษัท ฮิวจ์ แอร์คราฟท์ จำกัด

6 ธันวาคม 2534

บริษัท ชินวัตรแซทเทลไลท์ จำกัด ลงนามในสัญญาว่าจ้างกับ บริษัท แอเรียนสเปซ จำกัด
เป็นผู้จัดส่งดาวเทียม " ไทยคม 1 "

17 ธันวาคม 2534

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชมีพระราชโปรดเกล้าฯ พระราชทานชื่อดาวเทียม " ไทยคม 1 "

14 พฤษภาคม 2535

สมเด็จพระญาณสังวร สมเด็จพระสังฆราชสกลมหาสังฆปริณายก เสด็จวางศิลาฤกษ์อาคารสถานี

ควบคุมดาวเทียมไทยคม

ถนนรัตนวิบูลย์ นนทบุรี

31 กรกฎาคม 2535

บริษัท ชินวัตรแซทเทลไลท์ จำกัด ลงนามในสัญญาว่าจ้างกับ บริษัท แอเรียนสเปซ จำกัด

เป็นผู้จัดส่งดาวเทียม " ไทยคม 2 "

31 พฤษภาคม 2536

พิธีทำบุญสถานีดาวเทียมไทยคม

14-21 กรกฎาคม 2536

กลุ่มชินวัตร และบริษัท ชินวัตรแชนเทลไลท์ จำกัด

นำคณะผู้สื่อข่าวเดินทางไปดูการจัดสร้างดาวเทียมไทยคม ณ เมือง เฮล ซักันโต นครลอสแอนเจลิส
ประเทศสหรัฐอเมริกา

17 ธันวาคม 2536

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ ทอดพระเนตรการส่งดาวเทียม " ไทยคม 1 "

ขึ้นสู่วงโคจร ณ ศูนย์อวกาศกานา เมืองคูรู จังหวัดโทินทะเล เฟรนช์ กานา ของประเทศฝรั่งเศส
ทวีปอเมริกาใต้

26 มกราคม 2537

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดสถานีดาวเทียมไทยคม

ถนนรัตนธิเบศร์ และทอดพระเนตรกิจการ และการสำนึกการควบคุมสถานีดาวเทียมไทยคม

27 มกราคม 2537

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินเป็นการส่วนพระองค์

ทอดพระเนตรกิจการและการสำนึกการควบคุมสถานีดาวเทียมไทยคม



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ที่ ทน 0309/5116

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10330

4 พฤษภาคม 2538

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน ดร.สมศักดิ์ หงษ์เที่ยง

เนื่องด้วย นางอินจิต นัยนิตย์ นิสิตชั้นปริญญาโทบัณฑิต สาขาการศึกษาออกโรงเรียน กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์เรื่อง "การศึกษาความต้องการของนักศึกษาจากทั่วโลกเกี่ยวกับรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านดาวเทียมตามหลักสูตรการศึกษาออกโรงเรียนสายสามัญ พ.ศ. 2530 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น" โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.สุรกุล เจนอบรม เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในงานนี้ขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือวิจัยที่นิสิตสร้างขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือวิจัยที่นิสิตสร้างขึ้นดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สินศิ จุงสุวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่ กม 0309/ 5117



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10330

4 พฤษภาคม 2538

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน ดร. ปัทมา แสงจันทร์

เนื่องด้วย นางฉันทจิต นัยนิตย์ นิสิตจีนปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาการศึกษาของโรงเรียน กำลัง
ดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอเป็นทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "การศึกษาความต้องการของนักศึกษาทางไกลเกี่ยวกับ
รายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับความหลักสูตรการศึกษาของโรงเรียนสายสามัญ พ.ศ. 2530
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น" โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร. สุรกุล เจนอบรม เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการ
นั้นดิฉันขอเรียนแจ้งผู้ท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือวิจัยที่ดิฉันส่งร่าง

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือวิจัยที่ดิฉันส่งร่าง
อันดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สันติ จงสุวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ที่ ทม 0309/๒11๙

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10330

๕ พฤษภาคม 2538

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน อาจารย์ ธงชัย เจียมพุก

เนื่องด้วย นางชัชฉัตร นัยนิตย์ นิสิตชั้นปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาการศึกษาออกโรงเรียน กำลัง
ดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอเป็นทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "การศึกษาความต้องการของนักศึกษาทางไกลเกี่ยวกับ
รายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านดาวเทียมสามหลักสูตรการศึกษาออกโรงเรียนสายสามัญ พ.ศ. 2530
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น" โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร. สุภัทกุล เจนอบรม เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการ
นี้ นิสิตขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือวิจัยที่นิสิตสร้าง

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านให้ไปขอพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือวิจัยที่นิสิตสร้าง
ขึ้นดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอออบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สันติ กงสุวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

งานมาตรฐานการศึกษา

โทร. 2183530

ที่ ทม 0309/51/1



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10330

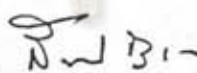
๔ พฤษภาคม 2538

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย
เรื่อง อธิษัณห์กรรมการศึกษานอกโรงเรียน
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

เนื่องด้วย นางชื่นจิต นัยนิตย์ นิสิตชั้นปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาการศึกษานอกโรงเรียน กำลัง
ดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอเป็นทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "การศึกษาความต้องการของนักศึกษาทางไกลเกี่ยวกับ
รายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านดาวเทียมตามหลักสูตรการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญ พ.ศ. 2530
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น" โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร. สุรกุล เจนอบรม เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการ
นี้ นิสิตจำเป็นต้องเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องโดยการแจกแบบสอบถามแก่นักศึกษาทางไกลในพื้นที่ของศูนย์
บริการการศึกษานอกโรงเรียนอำเภอ 5 แห่ง คือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดเชียงใหม่
จังหวัดบุรีรัมย์ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี และอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดพิจารณาอนุญาตให้ นางชื่นจิต นัยนิตย์ ได้
เก็บรวบรวมข้อมูลดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(รองศาสตราจารย์ ดร. วินัย กงสุวธรรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

งานมาตรฐานการศึกษา

โทร. 2183530

ที่ ศธ 1103 / 2658

กรมการศึกษานอกโรงเรียน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. 10300

17 พฤษภาคม 2538

เรื่อง ขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถามในการวิจัย จำนวน ฉบับ

ด้วยนางชิ้นจิต นัยนิตย์ ตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 5 ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน จังหวัดบุรีรัมย์ ช่วยปฏิบัติราชการที่กองคลัง กรมการศึกษานอกโรงเรียน ขณะนี้อยู่ในระหว่างการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชา การศึกษานอกระบบ ภาควิชาการศึกษานอกโรงเรียน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง การศึกษาความต้องการของนักศึกษาทางไกลเกี่ยวกับรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านดาวเทียม ตามหลักสูตร การศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญ พ.ศ. 2530 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

กรมการศึกษานอกโรงเรียน จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านได้กรุณาอำนวยความสะดวกในการเก็บ รวบรวมข้อมูลตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ว่าที่ ร.ด.

(พิเชษฐ์ มากช่วย)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการศึกษานอกโรงเรียน

กองการเจ้าหน้าที่

โทร (02) 282-2159

โทรสาร 282-6898

go 11



ภาคผนวก ง

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย



เรื่อง

การศึกษาความต้องการของนักศึกษาทางไกล เกี่ยวกับรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษา
ผ่านดาวเทียม
ตามหลักสูตรการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญ พ.ศ. 2530 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามชุดนี้มีวัตถุประสงค์ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านดาวเทียมด้านเนื้อหาวิชา ด้านรูปแบบรายการ ด้านช่วงเวลาการรับชมรายการและด้านความยาวของรายการของนักศึกษาทางไกล ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ซึ่งผลที่ได้ในครั้งนี้จะนำไปใช้ในการจัดรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านดาวเทียมให้ตรงกับความต้องการของนักศึกษาทางไกล ในฐานะที่ท่านเป็นนักศึกษาคนหนึ่ง ซึ่งสามารถแสดงความต้องการในครั้งนี้เป็นอย่างดี ดังนั้น ผู้วิจัยจึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านได้ช่วยตอบแบบสอบถามนี้ให้ครบทุกข้อตามความเป็นจริง
2. แบบสอบถามฉบับนี้มี 2 ตอน คือ
ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม
ตอนที่ 2 ความต้องการรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านดาวเทียมด้านเนื้อหาวิชา ด้านรูปแบบรายการ ด้านช่วงเวลาการรับชมรายการและด้านความยาวของรายการของนักศึกษาทางไกล ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

" ผู้วิจัยขอขอบคุณนักศึกษาทุกท่านที่ได้สละเวลาในการตอบแบบสอบถามครั้งนี้ "



แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดเขียนเครื่องหมาย ลงในช่อง หรือเติมข้อความที่ตรงกับสภาพเป็นจริงของท่าน

1. เพศ
 - ชาย
 - หญิง

2. อายุ
 - 14 - 20 ปี
 - 21 - 30 ปี
 - 30 ปีขึ้นไป

3. สภาพการทำงาน / อาชีพ
 - ยังว่างงานอยู่
 - เกษตรกรรม
 - รับราชการ / รัฐวิสาหกิจ
 - ค้าขาย
 - รับจ้าง / บริการ
 - อื่น ๆ ระบุ.....

4. ท่านมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หรือคะแนนสูงสุดเมื่อจบชั้น ป. 6 หรือ ป. 7
 - ต่ำกว่า 60% หรือเกรดเฉลี่ย 1
 - 60 - 70% หรือเกรดเฉลี่ย 2
 - 71 - 80% หรือเกรดเฉลี่ย 3
 - 80% ขึ้นไป หรือเกรดเฉลี่ย 4

ศูนย์วิจัยทางการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 2 ความต้องการในการเรียนสายวิชาสำหรับรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านดาวเทียม

คำชี้แจง ท่านมีความต้องการให้ กศน. ส่งวิชาต่อไปนี้อยู่โทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านดาวเทียมโปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความต้องการของท่าน ซึ่งกำหนดไว้ในแต่ละระดับมีดังนี้

- 5 หมายถึง ต้องการมากที่สุด
- 4 หมายถึง ต้องการมาก
- 3 หมายถึง ต้องการปานกลาง
- 2 หมายถึง ต้องการน้อย
- 1 หมายถึง ต้องการน้อยที่สุด



ตัวอย่าง

ข้อที่	ความต้องการด้านเนื้อหาวิชา	ระดับความต้องการ				
		มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
1	ท่านคิดว่าเนื้อหาวิชาต่อไปนี้ท่านมีความต้องการมากน้อยเพียงใดในวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่อพัฒนาการรับสาร		✓			

คำอธิบาย จากตัวอย่างแสดงว่าท่านมีความต้องการมากในด้านเนื้อหาวิชาภาษาไทยเพื่อการพัฒนาการรับสาร

หมวด ก. ความต้องการรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านดาวเทียมด้านเนื้อหารายวิชา

ข้อที่	ความต้องการด้านเนื้อหารายวิชา	ระดับความต้องการ				
		มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
	หมวดวิชาบังคับ					
	วิชาภาษาไทย					
1	ภาษาไทยเพื่อพัฒนาการรับสาร.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	ภาษาไทยเพื่อพัฒนาการส่งสาร.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	วิจารณ์งานทางภาษาและวัฒนธรรม.....	.....	.....	.....	.....	.....
	วิชาคณิตศาสตร์					
4	การใช้เหตุผล.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	เงินตราต่างประเทศ.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	สถิติและการนำเสนอข้อมูล.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	ดอกเบี้ย.....	.....	.....	.....	.....	.....
8	การทำพื้นที่.....	.....	.....	.....	.....	.....
9	ภาษีเงินได้.....	.....	.....	.....	.....	.....
10	นายหน้าและการประกันภัย.....	.....	.....	.....	.....	.....
	วิชาส่งเสริมคุณภาพชีวิต					
11	ชีวิตและความเป็นอยู่.....	.....	.....	.....	.....	.....
12	รักเมืองไทย.....	.....	.....	.....	.....	.....
13	ท่องเที่ยวในโลกกว้าง.....	.....	.....	.....	.....	.....
14	พลังงานกับชีวิตประจำวัน.....	.....	.....	.....	.....	.....
	วิชาโลกของงานอาชีพ					
15	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอาชีพ.....	.....	.....	.....	.....	.....
16	ลักษณะและองค์ประกอบในการดำเนินการ อาชีพเกษตรกรรม.....	.....	.....	.....	.....	.....
17	ลักษณะและองค์ประกอบในการดำเนินการ อาชีพอุตสาหกรรม.....	.....	.....	.....	.....	.....
18	ลักษณะและองค์ประกอบในการดำเนินการ อาชีพพาณิชยกรรม.....	.....	.....	.....	.....	.....
19	ช่องทางการประกอบอาชีพ.....	.....	.....	.....	.....	.....

ข้อที่	ความต้องการด้านเนื้อหาวิชา	ระดับความต้องการ				
		มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
	หมวดวิชาเลือก					
	วิชาภาษาไทย 1					
20	การอ่านและการพิจารณาหนังสือ.....	.....	.....	.....	.....	.....
21	ศิลปภาษา.....	.....	.....	.....	.....	.....
22	ไทยธุรกิจ.....	.....	.....	.....	.....	.....
23	การค้นคว้าและการเขียนรายงาน.....	.....	.....	.....	.....	.....
	วิชาคณิตศาสตร์ 1					
24	จำนวนและตัวเลข.....	.....	.....	.....	.....	.....
25	ระบบจำนวนเต็ม.....	.....	.....	.....	.....	.....
26	อัตราส่วน สัดส่วน ร้อยละ และการประยุกต์	.....	.....	.....	.....	.....
27	สมการ และอสมการ.....	.....	.....	.....	.....	.....
28	การประมาณค่า.....	.....	.....	.....	.....	.....
29	สมุคสนาม.....	.....	.....	.....	.....	.....
30	สถิติ.....	.....	.....	.....	.....	.....
31	เลขยกกำลัง.....	.....	.....	.....	.....	.....
32	พหุนาม.....	.....	.....	.....	.....	.....
33	ระบบสมการเชิงเส้น.....	.....	.....	.....	.....	.....
34	ทฤษฎีบทพีทาโกรัส.....	.....	.....	.....	.....	.....
	วิชาคณิตศาสตร์ 2					
35	พื้นที่ผิว และปริมาตร.....	.....	.....	.....	.....	.....
36	สถิติ.....	.....	.....	.....	.....	.....
37	ความน่าจะเป็น.....	.....	.....	.....	.....	.....
38	สมการควอดราติก.....	.....	.....	.....	.....	.....
39	พหุนาม.....	.....	.....	.....	.....	.....
40	ความคล้าย.....	.....	.....	.....	.....	.....
41	อัตราส่วนตรีโกณมิติ.....	.....	.....	.....	.....	.....
42	การพิสูจน์.....	.....	.....	.....	.....	.....
43	การแปรผัน.....	.....	.....	.....	.....	.....

ข้อที่	ความต้องการด้านเนื้อหารายวิชา	ระดับความต้องการ				
		มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
44	วัฒนธรรมพื้นบ้านภาคต่าง ๆ.....	.....	.....	.....	.....	.....
45	ความเชื่อและขนบธรรมเนียมประเพณีพื้นบ้าน.....	.....	.....	.....	.....	.....
46	ภาษาและวัฒนธรรมพื้นบ้าน.....	.....	.....	.....	.....	.....
47	ศิลปหัตถกรรมพื้นบ้าน.....	.....	.....	.....	.....	.....
48	ดนตรีพื้นบ้าน.....	.....	.....	.....	.....	.....
49	นาฏศิลป์พื้นบ้าน.....	.....	.....	.....	.....	.....
50	การเล่นพื้นบ้าน.....	.....	.....	.....	.....	.....
51	ปัจจัยด้านชีวิตและความเป็นอยู่.....	.....	.....	.....	.....	.....
52	คุณค่าประโยชน์และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม .....	.....	.....	.....	.....	.....
	<u>เผยแพร่วัฒนธรรมพื้นบ้าน</u>					
	<u>วิชาภาษาอังกฤษ 1, 2</u>					
53	การฟังและการพูด.....	.....	.....	.....	.....	.....
54	การอ่าน.....	.....	.....	.....	.....	.....
55	การเขียน.....	.....	.....	.....	.....	.....
56	ไวยากรณ์.....	.....	.....	.....	.....	.....
	<u>วิชาวิทยาศาสตร์ 1</u>					
57	ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ได้มาอย่างไร.....	.....	.....	.....	.....	.....
58	น้ำ.....	.....	.....	.....	.....	.....
59	สาร.....	.....	.....	.....	.....	.....
60	การเจริญเติบโต และการสืบพันธุ์.....	.....	.....	.....	.....	.....
61	ประชากร.....	.....	.....	.....	.....	.....
62	การเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและ อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	.....	.....	.....	.....	.....
63	สิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม.....	.....	.....	.....	.....	.....
	<u>วิชาวิทยาศาสตร์ 2</u>					
64	ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ได้มาอย่างไร.....	.....	.....	.....	.....	.....
65	บรรยากาศ.....	.....	.....	.....	.....	.....
66	ดิน แร่ ดิน.....	.....	.....	.....	.....	.....
67	พลังงานในชีวิตประจำวัน.....	.....	.....	.....	.....	.....
68	การขนส่ง.....	.....	.....	.....	.....	.....
69	การสื่อสาร.....	.....	.....	.....	.....	.....
70	สู่อวกาศ.....	.....	.....	.....	.....	.....

หมวด ข. ความต้องการรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านดาวเทียมด้านรูปแบบรายการ

ข้อที่	ความต้องการด้านรูปแบบรายการ	ระดับความต้องการ				
		มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
1	จากหัวข้อต่อไปนี้					
	ท่านต้องการให้การสอนทางโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมผู้สอนนำเสนอในรูปแบบต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด					
	หมวดวิชาภาษาไทย					
	1.1 บรรยาย.....	.....	.....	.....	.....	.....
	1.2 อภิปราย.....	.....	.....	.....	.....	.....
	1.3 สำธิต.....	.....	.....	.....	.....	.....
2						
	1.4 บรรยายประกอบภาพเชิงสารคดี.....	.....	.....	.....	.....	.....
	1.5 ละคร.....	.....	.....	.....	.....	.....
	หมวดวิชาคณิตศาสตร์					
	2.1 บรรยาย.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2.2 อภิปราย.....	.....	.....	.....	.....	.....
3						
	2.3 สำธิต.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2.4 บรรยายประกอบภาพ.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2.5 ละคร.....	.....	.....	.....	.....	.....
	หมวดวิชาส่งเสริมคุณภาพชีวิต					
	3.1 บรรยาย.....	.....	.....	.....	.....	.....
4						
	3.2 อภิปราย.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.3 สำธิต.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.4 บรรยายประกอบภาพ.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.5 ละคร.....	.....	.....	.....	.....	.....
	หมวดวิชาโลกของงานอาชีพ					
4.1 บรรยาย.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.2 อภิปราย.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.3 สำธิต.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.4 บรรยายประกอบภาพ.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.5 ละคร.....	.....	.....	.....	.....	.....

ข้อที่	ความต้องการด้านรูปแบบรายการ	ระดับความต้องการ				
		มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
5	ทหวดวิชาภาษาอังกฤษ					
	5.1 บรรยาย.....	.....	.....	.....	.....	.....
	5.2 อภิปราย.....	.....	.....	.....	.....	.....
	5.3 สำธิต.....	.....	.....	.....	.....	.....
	5.4 บรรยายประกอบภาพ.....	.....	.....	.....	.....	.....
	5.5 ละคร.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	ทหวดวิชาวิทยาศาสตร์					
	6.1 บรรยาย.....	.....	.....	.....	.....	.....
	6.2 อภิปราย.....	.....	.....	.....	.....	.....
	6.3 สำธิต.....	.....	.....	.....	.....	.....
	6.4 บรรยายประกอบภาพ.....	.....	.....	.....	.....	.....
	6.5 ละคร.....	.....	.....	.....	.....	.....

ค. ความต้องการรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านดาวเทียมด้านช่วงเวลาการรับชมรายการ

ข้อที่	ความต้องการด้านช่วงเวลาการรับชมรายการ	ระดับความต้องการ					
		มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1	
1	ในช่วงเวลาต่อไปนี้						
	ท่านสะดวกที่จะรับชมรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านดาวเทียมมากน้อยเพียงใด						
	วันจันทร์ - วันศุกร์						
	1.1 เช้า (06.00 - 09.00 น.).....	.....	.....	.....	.....	.....
	1.2 สาย (09.01 - 12.00 น.).....	.....	.....	.....	.....	.....
	1.3 บ่าย (12.01 - 15.00 น.).....	.....	.....	.....	.....	.....
	1.4 เย็น (15.01 - 18.00 น.).....	.....	.....	.....	.....	.....
	1.5 กลางคืน (18.01 - 21.00 น.).....	.....	.....	.....	.....	.....
	2	วันเสาร์ - วันอาทิตย์					
		2.1 เช้า (06.00 - 09.00 น.).....
		2.2 สาย (09.01 - 12.00 น.).....
2.3 บ่าย (12.01 - 15.00 น.).....		.....	.....	.....	.....	.....
2.4 เย็น (15.01 - 18.00 น.).....		.....	.....	.....	.....	.....
	2.5 กลางคืน (18.01 - 21.00 น.).....	.....	.....	.....	.....	.....

ง. ความต้องการรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านดาวเทียมด้านความยาวของรายการ

ข้อที่	ความต้องการด้านความยาวของรายการ	ระดับความต้องการ				
		มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
1	รายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านดาวเทียมนั้น ท่านมีความต้องการให้แต่ละหมวดวิชามีความยาวเท่าใด					
	<u>หมวดวิชาภาษาไทย</u>					
	1.1 10 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	1.2 15 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	1.3 20 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	1.4 30 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5 1 ชั่วโมง.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	<u>หมวดวิชาคณิตศาสตร์</u>					
	2.1 10 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2.2 15 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2.3 20 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2.4 30 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2.5 1 ชั่วโมง.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	<u>หมวดวิชาส่งเสริมคุณภาพชีวิต</u>					
	3.1 10 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.2 15 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.3 20 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.4 30 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.5 1 ชั่วโมง.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	<u>หมวดวิชาโลกของงานอาชีพ</u>					
	4.1 10 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4.2 15 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4.3 20 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4.4 30 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4.5 1 ชั่วโมง.....	.....	.....	.....	.....	.....

ข้อที่	ความต้องการด้านความยาวของรายการ	ระดับความต้องการ				
		มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
5	ทฤษฎีภาษาอังกฤษ					
	5.1 10 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	5.2 15 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	5.3 20 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	5.4 30 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	5.5 1 ชั่วโมง.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	ทฤษฎีวิทยาศาสตร์					
	6.1 10 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	6.2 15 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	6.3 20 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	6.4 30 นาที.....	.....	.....	.....	.....	.....
	6.5 1 ชั่วโมง.....	.....	.....	.....	.....	.....

ขอบคุณค่ะ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก จ

การคำนวณทศาคความเที่ยง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คำนวณค่าความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถามโดยใช้วิธีคำนวณค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Coefficient Alpha) ของครอนบาค (Cronbach)

$$\alpha = \frac{N}{N-1} \left[1 - \frac{\sum s_i^2}{s_t^2} \right]$$

เมื่อ α	แทนความเที่ยงของแบบสอบถาม
N	แทนจำนวนข้อของเครื่องมือวัด
s_i^2	แทนคะแนนความแปรปรวนเป็นรายข้อ
s_t^2	แทนคะแนนความแปรปรวนของเครื่องมือทั้งหมด

คำนวณจากคะแนนที่ได้

$$\sum s_i^2 = 161.227$$

$$s_t^2 = 2011.05$$

แทนค่า

$$= \frac{50}{49} \left[1 - \frac{161.227}{2011.05} \right]$$

$$= \frac{50}{49} \times 0.9198$$

$$= 0.94$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก จ

เกณฑ์การคัดเลือกจุดติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม
และ
จำนวนอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมที่จัดไว้ในแต่ละจังหวัด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เกณฑ์การคัดเลือกจุดติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม

1. เป็นสถานที่ที่สามารถให้บริการแก่กลุ่มเป้าหมายในโรงเรียนทั้งระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา
2. เป็นสถานที่ที่พบกลุ่มนักศึกษาทางไกลและมีนักศึกษามาพบกลุ่มเป็นจำนวนมาก
3. เป็นสถานที่ที่เปิดให้บริการประชาชนมาใช้บริการได้สะดวกและเป็นสถานที่ที่ประชาชนมาใช้บริการเป็นประจำ
4. มีอาคารพร้อมและมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาอยู่เป็นประจำ เช่น ครูอาสา ครูประจำกลุ่ม หรือเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้อง
5. อยู่ในพื้นที่ชนบททางไกลและด้อยโอกาส

จำนวนอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมที่จัดสรรไว้ในแต่ละจังหวัดตามภูมิภาค
ที่สังกัดศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนภาค

จังหวัด	จำนวน (ชุด)
ภาคเหนือ	
1. เชียงใหม่	15
2. เชียงราย	50
3. พะเยา	20
4. แพร่	25
5. น่าน	20
6. ลำปาง	25
7. ลำพูน	20
8. แม่ฮ่องสอน	15
9. นครสวรรค์	40
10. พิจิตร	25
11. พิษณุโลก	40
12. เพชรบูรณ์	35
13. สุโขทัย	25
14. กำแพงเพชร	20
15. อุตรดิตถ์	20
16. ตาก	20

จังหวัด	จำนวน (ชุด)
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
1. หนองคาย	40
2. อุตรดิตถ์	50
3. ขอนแก่น	50
4. มหาสารคาม	35
5. ร้อยเอ็ด	50
6. กาฬสินธุ์	35
7. นครราชสีมา	65
8. บุรีรัมย์	50
9. สุรินทร์	50
10. ศรีสะเกษ	40
11. อุบลราชธานี	50
12. ชัยภูมิ	40
13. ยโสธร	20
14. นครพนม	25
15. สกลนคร	40
16. เลย	25
17. มุกดาหาร	15
18. หนองบัวลำภู	20
19. อำนาจเจริญ	20
ภาคตะวันออก	
1. สมุทรปราการ	40
2. ชลบุรี	40
3. ฉะเชิงเทรา	25
4. ตราด	15
5. ระยอง	20
6. จันทบุรี	20
7. สระแก้ว	15
8. ปราจีนบุรี	20
9. นครนายก	15

จังหวัด	จำนวน (ชุด)
ภาคกลาง	
1. สมุทรสาคร	20
2. สมุทรสงคราม	15
3. นครปฐม	15
4. ราชบุรี	25
5. กาญจนบุรี	35
6. สุพรรณบุรี	25
7. เพชรบุรี	20
8. ประจวบคีรีขันธ์	20
9. อุทัยธานี	25
10. อุทัยธานี	15
11. สิงห์บุรี	15
12. ลพบุรี	35
13. ชัยนาท	15
14. อ่างทอง	15
15. สระบุรี	40
16. นนทบุรี	35
17. ปทุมธานี	20
ภาคใต้	
1. ภูเก็ต	20
2. กระบี่	20
3. นครศรีธรรมราช	50
4. สุราษฎร์ธานี	35
5. ชุมพร	20
6. ระนอง	15
7. ตรัง	25
8. สตูล	15
9. ยะลา	20
10. นราธิวาส	25
11. ปัตตานี	25
12. พังงา	15
13. สงขลา	50
14. พัทลุง	20



ประวัติผู้เขียน

นางฉันทิต นัยนิตย์ เกิดวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2504 ที่อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง แขนงอาหารและโภชนาการ จากวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตภาคใต้ สงขลา ในปีการศึกษา 2525 สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี คหกรรมศาสตร์บัณฑิต จากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ในปีการศึกษา 2529 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตร ครุศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2536 เริ่มรับราชการเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2527 ที่โรงเรียนฝึกฝนอาชีพเคลื่อนที่ 13 (ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน จังหวัดบุรีรัมย์) ตำแหน่งครู 2 ระดับ 2 ปัจจุบัน ช่วยปฏิบัติราชการที่กองคลัง กรมการศึกษานอกโรงเรียน ตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 5



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย