

นารชาบุรี



จากรสี เกียรติภูมิ. "การวิเคราะห์วิทยานิพนธ์สาขาสังคมศาสตร์ของนิสิตนักศึกษา ในสถาบันการศึกษาชั้นสูงของประเทศไทย พ.ศ. 2502-2506." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2507.

ชูระวี ชัยกิจไทย. "การวิเคราะห์วิทยานิพนธ์สาขาพลศึกษาในประเทศไทย ตั้งแต่ปี 2512-2520." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

ทักษิณ อ่องไพบูลย์. "การสืบกันมัชฌามาที่เป็นอุปสรรคในการเรียนจากนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาของโรงเรียนรัฐบาล." การวิจัยการศึกษา 4(สิงหาคม 2518) : 1.

นาพร พานิชสุข. "มัชฌามากการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย." นิทรรศการ 21(พฤษภาคม 2522) : 43.

ประทีป สยามชัย. "บทเรียนสำเร็จรูป." ประชากรศึกษา 19(สิงหาคม 2511) : 39.

พรวี รองโสภา. "แนวการวิจัยทางการศึกษา." ประชากรศึกษา 17(กรกฎาคม 2524) : 1.

พัชรี ครามประยูร. "การวิเคราะห์วิทยานิพนธ์ทางการศึกษาระดับปริญญามหาบัณฑิตของนิสิตนักศึกษาในประเทศไทย ถึงปี พ.ศ. 2511." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2512.

พิรัชต์ คลเสมอ. "การวิเคราะห์วิทยานิพนธ์ระดับปริญญามหาบัณฑิตสาขาโสคธัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2506-2523." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสคธัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

พิศเพลิน เชี่ยวหวาน. "การวิจัยคืออะไร." นิตยสารนักเรียนมัธยมศึกษา, 14. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. กรุงเทพมหานคร บริษัทรุ่งศิลป์การพิมพ์, 2525.

ไพบูลย์ สินจารักษ์. "สภาพเมืองขุบันของการวิจัยการมัธยมศึกษา." นิตยสารธรรมรัตน์ มัธยมศึกษา, 34. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช. กรุงเทพมหานคร บริษัทรุ่งกิลป์การพิมพ์, 2525.

ภรณ์ ศิริโชค. "การวิเคราะห์วิทยานิพนธ์สาขาวิชานรรฆศึกษาสกอร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2508-2519." วิทยานิพนธ์ปริญญา- มหาบัณฑิต แผนกวิชาบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

ภัตรา พรบวรสาสน์สุข. "การสำรวจวิทยานิพนธ์ของนิสิตบัณฑิตศึกษา จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2486-2520." วิทยานิพนธ์ปริญญา- มหาบัณฑิต ภาควิชา วิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

วีเชียร เศรษฐ์. "สภาพการวิจัยทางการศึกษาในประเทศไทย." วารสารการศึกษา แห่งชาติ 18(ธันวาคม-มกราคม 2527) : 117-127.

วีรบุฑ วีเชียรโชค. "การวิจัยการศึกษา." (เอกสารเย็บเล่ม, คณะกรรมการ สำนักงานการศึกษาแห่งชาติ จัดพิมพ์เพื่อแจกจ่ายราชการที่เข้ารับการอบรม, 2517) 1.

สุนทร ลักษณ์. "แนวคิดบางประการเกี่ยวกับหลักสูตร การปรับเปลี่ยนผลการใช้หลักสูตร และการวิจัย." วารสารการวัดและผลการศึกษา 2(พฤษภาคม-สิงหาคม 2523) : 81.

ศรีสุรัส กริชพิทยาวุฒิ. "การวิเคราะห์วิทยานิพนธ์ทางการศึกษาของนิสิตนักศึกษาในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2502-2506." วิทยานิพนธ์ปริญญา- มหาบัณฑิต ศรีสุรัส จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2507.

อุทุมพร ห่องอุไนย. "กระบวนการวิจัยทางการศึกษา." ใน อุดมวิชาชาร์กกรรมมัชยมศึกษา,
 14. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช. กรุงเทพมหานคร บริษัทธุรกิจพิมพ์,
 2525.



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคบุนนาค

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปางรกรรมมหาวิทยาลัย



วิทยานิพนธ์ที่มีเนื้อหาทางการศึกษานี้เกี่ยวข้องกับหลักสูตร

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จินดา ลัมทาธิริพงศ์. "การสร้างจิตบัชตน์เนื้อหาวิชาจากการวินิจฉัยการเรียน
คณิตศาสตร์ เรื่อง "จำนวนเก็ม" ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2"
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาแม่ข่ายศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬา-
ลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

จิราภรณ์ อิศรารังษ្ស ณ อุบลฯ. "ความสอดคล้องระหว่างจุดประสงค์ทั่วไปของหลักสูตร
คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามหลักสูตรมัธยมศึกษา พุทธศักราช 2521"
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์, 2524.

เฉลียว เทศกลันน์. "การศึกษาอยด์สัมบูห์ทางการเรียนเรื่องจำนวนเชิงซ้อนของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศ จังหวัด
เพชรบุรี" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526.

ธรรมชัย รัตนธรรม. "ความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรวิชาเอกคณิตศาสตร์ ระดับปริญญาตรี
ของวิทยาลัยครุ" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาแม่ข่ายศึกษา บัณฑิต-
วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

นีรاث จันทรจิตร. "ความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อหาหลักสูตรคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา^{ปีที่ 2} กับจุดมุ่งหมายของหลักสูตรคณิตศาสตร์ประถมศึกษา พ.ศ.2521"
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์, 2524.

นุญเกิก ชานาญก้า. "การศึกษาอยด์สัมบูห์ในการเรียนวิชาแคลคูลัสเบื้องต้นของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526.

เกรท พรหมเพ็ญ. "การศึกษานัญหาและความคงการในการออกแบบฝึกสอนของนักศึกษา
ฝึกสอนระดับปริญญาตรีปีที่ 4 วิชาเอกคณิตศาสตร์ วิทยาลัยครุในกรุงเทพมหานคร"
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
2526.

วันเพ็ญ วารุณี. "การสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับแบบเรียนคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาชั้นมัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

ดร. ประภิจเพชร. "การศึกษาผลลัพธ์ในการเรียนเรื่องครรภ์สูญเสียในเด็ก ในหลักสูตรชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนปัญญาวรคุณ กรุงเทพมหานคร" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526.

สินธย จิตรพิรະ. "ความสำนึกรอดในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เกี่ยวกับการพิสูจน์เรื่อง "การคำนวณการซองเชค" ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่สี่และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ห้า" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาชั้นมัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์ที่มีเนื้อหาทางการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับวิชการสอนและเทคนิคการสอน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กัญญา โพธิ์วัฒน์. "การทดลองใช้บทเรียนแบบโปร์แกรนกับนักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกัน" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา มัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

กิจสุวรรณ วงศ์เจริญ. "การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาระดับที่ 2 วิชาคณิตศาสตร์ โดยใช้หน่วยการเรียนการสอนกับการสอนโดย "จุดประสงค์" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาหลักสูตรและการสอน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒประสานมิตร, 2526.

กิตติ พัฒนศรีภูลิอุ๊ช. "เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ค่าน้ำหนุนพิสัย ในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ระหว่างการใช้กลวิธีการเรียนรู้ของบลูมกับแผนการเรียนการสอนของเกลเลอร์" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา�ัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

กอบกุล สังฆะมัดลิก. "การศึกษาวิธีสอนแบบค้นพบและวิธีสอนแบบบรรยายกับเนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ 101 สำหรับนักศึกษา ป. กศ. สูง วิทยาลัยครุอุบลราชธานี" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีครุศาสตร์, 2523.

โกรก ใจยง. "การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ โดยอาศัยหนังสือ เนลยแบบฝึกหัด และไม่อาร์เคเดลยแบบฝึกหัด ในชั้นประถมปีที่ 6" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีครุศาสตร์, 2522.

เจิດพร แวงวิริยะ. "การศึกษาเปรียบเทียบผลของวิธีสอนแบบบรรยาย และแบบค้นพบ ในการสอนคณิตศาสตร์เรื่อง "สมการและอสมการ" ชั้นมัธยมศึกษาระดับที่ 2 ในโรงเรียนบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีครุศาสตร์, 2524.

จินคนา บุญภิรักษ์. "ผลการใช้กลวิธีสอนแบบคอกค่างกันสองแบบ เรื่องเมืองกรุงฯ สำหรับนักศึกษา ป.กศ.สูง วิชาเอกคณิตศาสตร์ วิทยาลัยครุพัฒน์" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

จินคนา อารยะวงศ์สุขญ์. "การเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ โดยวิธีเรียนเป็นคיתהกับเรียนเป็นรายบุคคลโดยใช้แบบเรียนแบบโปรแกรมในโรงเรียนสาธิต ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521.

จีรวรรณ นิตกាแหง. "ประสิทธิภาพของการสอน 2 แบบที่แยกค่างกันในวิชาพีชคณิต นานาธรรม ระดับ ป.กศ.สูง วิชาเอกคณิตศาสตร์ วิทยาลัยครุจันทร์" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

ฉัตตนกาน พรณณา. "ผลการศึกษาวิชาวิธีสอนคณิตศาสตร์ในชั้นประถมศึกษาโดยใช้สถานการณ์จำลองของนักศึกษาวิทยาลัยครุอุตรดิตถ์ เน้นพื้นฐานทางจำนวนและพีชคณิต" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521.

ชุ昂 โพธิ์แก้ว. "การแสวงหาวิธีสอนที่เหมาะสมสำหรับเรื่องอันคันและอนุกรมในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายโรงเรียนสารคามพิทยาคม จังหวัดมหาสารคาม" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

คงใจ พดอยกนัย. "การศึกษาผลลัพธ์ในการสอนคณิตศาสตร์ เรื่อง กรุ๊ป สำหรับนักศึกษา ในระดับ ป.กศ.สูง วิชาเอกคณิตศาสตร์ วิทยาลัยครุภูเก็ต" วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

กีเรก พงษ์ประภิษฐ์. "อันดับของเครื่องคิดเลขที่มีผลลัพธ์และทัศนคติทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนพิมพ์โลกศึกษา จังหวัดพิมพ์โลก" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาการศึกษา มัธยศึกษาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526.

เคชา บุนพันธ์. "ผลของการสอนโดยกระบวนการกลุ่มลัพธ์ในด้านผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ ความถูกใจในตนเองและทัศนคติคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาหลักสูตรและการสอน มัธยศึกษาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒประสานมิตร, 2525.

แกนส่วนรัก สุกนัน. "การเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียน เรื่องสมการกราฟราบีค สำหรับนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนยโสธรพิทยาคม จังหวัดยโสธร ที่เรียนโดยวิธีคืนพบและวิธีบรรยาย" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาการศึกษา มัธยศึกษาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.

ทรงศักดิ์ นิชปรีชา. "การศึกษากราฟวิธีที่แตกต่างกันในการสอนเรื่องความลับลัพธ์และฟังก์ชัน สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง วิทยาลัยครุภัณฑ์รัตนย์" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาการศึกษา มัธยศึกษาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

ทองคงดัง โพธิสวัสดิ์. "การเปรียบเทียบผลลัพธ์และทัศนคติคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยวิธีสอนแบบสืบสานสอนส่วนรวมชั้น สป-ส-อ-ห-ค กับวิธีสอนแบบปกติ" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาหลักสูตรและการสอน มัธยศึกษาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒประสานมิตร, 2526.

ชัญญา ลิมเจริญ. "ผลของการเรียนเพื่อรับรู้วิชาคณิตศาสตร์จากการเปลี่ยนแปลงความต้นทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาหลักสูตรและการสอน มัธยศึกษาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒประสานมิตร, 2526.

ดร. อิงค์ส. "การศึกษาเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์โดยใช้แบบเรียนแบบโปรแกรม กับบทเรียนปกติในระดับชั้นอนุมัติศึกษาปีที่ 1" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2522.

ดร. อรุณรัตน์ พิทักษ์. "การศึกษาผลการสอนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องการจัดลำดับและการจัดหนูในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยการสอนแบบคณพบและแบบบรรยาย" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2523.

นวลศรี เพ็ญสุวภาค. "การศึกษาทัศนคติที่มีต่อวิธีสอนที่แยกค่างกันเรื่องสมการเชิงเส้นของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนแคนครวิทยา อ่าเภอเมือง ขอนแก่น" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2523.

นวลศรี เท็นสุข. "ผลของการอธิบายก่อนและหลังทำการบ้านและหลังการตรวจซึ่งมีต่อเจตคติและผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาแม่ข่ายศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย ฯ มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัย, 2525.

นันทิยา ขันกฤติ. "การเปรียบเทียบการสอนเรื่อง เวกเตอร์ ที่จัดเนื้อหาสาระแบบเรขาคณิตและแบบพิชิตคิดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสุรศักดิ์มนตรี" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2526.

น้ำทิพย์ นากรชุ. "การศึกษาเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่เรียนจากวิธีสอนโดยการเสริมสร้างความรู้พื้นฐานก่อนเรียนกับวิธีการสอนสร้างความรู้พื้นฐานระหว่างเรียน" วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ภาควิชาหลักสูตรและการสอน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย ศรีนครินทร์วิโรฒประสาณมิตร, 2526.

บัญญัคิ ทองคำ. "อิทธิพลของเครื่องคิดเลขที่มีต่อผลลัพธ์และหักนคิกิต่างกการเรียน
คณิตศาสตร์ เรื่องการจัดลำดับและการจัดหมู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕
(ม.ศ.๕) โรงเรียนรัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526.

บุญช่วย ดาศรี. "การทดลองเปรียบเทียบผลการสอนเรื่อง อสมการ ระดับประถมศึกษาระดับชั้นสูง
วิชาการศึกษาชั้นสูง โดยใช้หน่วยการเรียนการสอนกับการสอนแบบปกติ"
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์, 2525.

บุญส่ง หาญพาณิช. "การเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์โดยใช้
บทเรียนแบบโปรแกรมกับบทเรียนปกติในระดับชั้นอนุมัธศึกษาปีที่ ๑" วิทยานิพนธ์
ปริญญาโท ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
2522.

เบญญา โสครโยน. "การทดลองเปรียบเทียบผลการสอน สมการเชิงเส้นหนึ่งตัวแปร
โดยใช้หน่วยการเรียนการสอนกับการสอนปกติ" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัย
ภาควิชาหลักสูตรและการสอน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยคริสต์วิโรฒ
ประจำมิตร, 2520.

ปกรณ์ จันทร์ศิริ. "การเปรียบเทียบของภาระสอนที่ใช้กระบวนการสอนที่แตกต่างกันเรื่อง
การจัดลำดับและการจัดหมู่ สำหรับระดับ ป.กศ.สูง วิชาเอกคณิตศาสตร์
วิทยาลัยครุยุบะเชิงเทรา" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

ประกอบ สมร่าง. "การสอนเรื่องความเท่ากันทุกประการโดยใช้วิธีสอนที่ทางกัน สำหรับ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒ โรงเรียนสาธิตวิทยาลัยครุเทพศรี จังหวัดลพบุรี"
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์, 2524.

ประเสริฐ ภู่เงิน. "เปรียบเทียบผลลัพธ์ในการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง "เส้นตรง" โดยใช้ศูนย์การเรียน กับการเรียนเป็นชั้นปกติ" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาสามัญศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

ปรานี หลิมวนิช. "การศึกษาเปรียบเทียบผลของวิธีสอนที่แยกค่างกันเรื่องพื้นที่บัวและปรินิภา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสามโภวิทยาคม" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.

ปราณี โภคสวัสดิ์. "การเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์โดยวิธีเรียนเป็นคณะกับการเรียนเป็นรังสีปกติในโรงเรียนสาธิค ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522.

ปราโมทย์ บุญญสิริ. "การเปรียบเทียบผลของวิธีสอนแบบบรรยายและแบบค้นพบในการสอนการแยกตัวประกอบกับเรียนกลุ่มความสามารถสูง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525

ปรีชา วงศ์อาท. "การศึกษาเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง อัตราส่วน โดยวิธีสอนแบบค้นพบและแบบบรรยาย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนค่าจะอวิทยาการ จังหวัดกรุงเทพฯ" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.

ปานทอง ฤลนาถศิริ. "ศึกษาผลลัพธ์ทางการเรียนเรื่องเศษส่วนหลังการปรับปรุงหนังสือเรียนและคู่มือการสอนคณิตศาสตร์ของ สสวท. สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

ผ่องศรี คุณจอนหอ. "เปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาสถิติโดยวิธีสอนแบบบรรยาย กับวิธีสอนโดยใช้บทเรียนแบบโปรแกรมประกอบการอภิปรายในระดับประถม วิชาชีพเกษตร" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชานิยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

บ่องศรี ไวยวัจนะ. "เปรียบเทียบผลลัพธ์ในการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง "อัตราส่วนและร้อยละ" โดยใช้สื่อประสบกับวิธีสอนแบบบอกให้รู้" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

พงษ์ศรี พานิช. "การศึกษาผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง ปริมาตรและพื้นที่ผิว โดยวิธีสอนที่แตกต่างกัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนสิงหนคร" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

พัชรินทร์ กฐินสมนิตร. "การศึกษาเปรียบเทียบทักษิณการสอนคณิตศาสตร์สองแบบเรื่องภาคตัดกรวย สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4 ของโรงเรียนโภคกระเพี้ยม วิทยาลัย จังหวัดพบูรี" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

พัฒนา สีมาฤทธิ์. "การศึกษาเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่องปริมาตรและพื้นที่ผิว โดยเรียนด้วยบทเรียนจากแผนภาพไปร่วมสเปร์กอบเหปส์เรียง กับการเรียนจากการสอนแบบปกติสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเบญจมราชาลัย กรุงเทพฯ" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526.

ไพบูลย์ ยานุษฐี. "การศึกษาวิธีสอนแบบคณพและวิธีสอนแบบบรรยายกับเนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์ 211 เรื่องอันดับและอนุกรรน สำหรับนักศึกษาระดับ ป.กศ.สูง วิชาเอกคณิตศาสตร์ วิทยาลัยครุเสถียร" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.

ไพบูลย์ ประทุมชาติ. "การศึกษาเปรียบเทียบผลการสอนคณิตศาสตร์ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่หนึ่ง (ม.1) เรื่องการนำเสนอด้วยมือ โดยใช้บทเรียนโน้ตบุ๊กและการสอนปกติ" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาหลักสูตรและการสอน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร, 2522.

พิชิต รงค์ราโกรจน์. "การศึกษาผลลัมดุที่ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่องเส้นตรง โดยวิธีคณิตและวิธีบรรยายสำหรับบุคลากรประจำทางการศึกษา ระดับปริญญาตรี วิทยาลัยครุพัฒน์ครรภอุปถยา" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525.

พิพัฒน์ ลิ้มประเสริฐ. "ผลของการสอนแบบคันทับและแบบบรรยายในวิชาคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

พิศุทธิ์ วีระจิตร์. "การใช้เวลาในการเรียนเพื่อรู้ เรื่อง "อัตราส่วนคณิตศาสตร์" โดยการใช้ชุดการสอนความเอกตภาพของนักเรียนที่มีผลการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ แตกต่างกัน" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 3525.

เพ็ญโฉน สุรินทร์รัตน์. "ผลการสอนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง "ความน่าจะเป็น" ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (ม.3) โรงเรียนวัดเขมาราภาราม จังหวัดนนทบุรี โดยการสอนแบบคันทับกับแบบบรรยาย" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.

ภัทร์ เทชาภิวัทย์. "การเปรียบเทียบสัมฤทธิ์ผลการเรียนคณิตศาสตร์เบื้องต้นระหว่าง การใช้แนวการอธิบายควบภาพและเข็ม" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522.

ภานุมาศ พานารด. "การทดลองใช้ชุดการสอนความเอกตภาพกับนักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกัน" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

มนพัล บุญธรรม. "การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ที่นักเรียนระบบจำนวน ระดับ ป. กศ. สูง ที่เรียนโดยวิธีคณิตและวิธีบรรยายของ วิทยาลัยครุอุบลราชธานี" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.

มนู ผิวขอบ. "การเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนและทัศนคติในวิชาคณิตศาสตร์ ที่เกิดจากการให้การบ้าน และไม่ให้การบ้านของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาหลักสูตรและการสอน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒประสานมิตร, 2526.

มนู วัฒนไพบูลย์. "การศึกษาเจตคติและผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่องเส้น ขนาดและความคล้ายคลึงวิธีการสอน 2 แบบ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จังหวัดอุทัย" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

มนู สืบพงษ์พันธุ์. "การวิเคราะห์ผลจากการใช้กลวิธีสอนที่แยกต่างกันในวิชา ก.412 เรื่องเวกเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนชัยนาทพิทยาคม จังหวัดชัยนาท" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.

มนู ศรีวัฒนพงศ์. "การศึกษาเบรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง ครรภศาสตร์ลัญมูลักษณ์เบื้องต้น โดยวิธีสอนแบบคณภาพและวิธีสอนแบบบรรยาย ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบุญวัฒนา นครราชสีมา" วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.

มนู บุญอาจ. "การศึกษาผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่องการร้อยแกนและ หมุนแกนอ้างอิงสำหรับนิสิตชั้นปีที่ 3 มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒบางเขน โดย ใช้วิธีสอนแบบคณภาพและวิธีสอนแบบบรรยาย" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525.

มนู ศรีทอง. "แนวโน้มของผลการสอนเรื่องเส้นตรงโดยใช้วิธีสอนสองแบบสำหรับ นักศึกษา ป.กศ.สูง วิชาเอกคณิตศาสตร์ วิทยาลัยครุสังขลา" วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

บุพิน จิรสุขานนท์. "เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง "ภาคตัดกรวย" โดยวิธีสอนแบบอภิปรายกับวิธีสอนแบบบอกให้รู้" ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาแม่ข่ายศึกษา บัณฑิต-วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

เย็นใจ บ่ารุ่งศรี. "การศึกษาเบรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง การนำเสนอข้อมูลโดยใช้แผ่นโปรดีเจร์ส์และประกอบแบบเลียงกับการสอนแบบปกติ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526.

รัตนฯ เชื้อร่น. "การเบรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ และความคงทนของความรู้ของนักเรียน ที่รู้และไม่รู้ความรู้อย่างเชิงพฤติกรรม ในวิชาคณิตศาสตร์ ชั้น ม.ศ.4" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

เรียนรอง สวัสดิ์ชัย. "เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เรื่องความเท่ากันทุกประการ โดยใช้วิธีสอนแบบปฏิบัติการ และบทเรียนโปรแกรม" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาหลักสูตรและ การสอน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยคริสต์วิโรฒประสานมิตร, 2525.

เรืองฤทธิ์ ชื่นตา. "เปรียบเทียบวิธีสอนคณิตศาสตร์ประยุกต์ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง ในโรงเรียนช่างอุตสาหกรรม" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา การศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

ละเมียด กรุบงกชนาศ. "การเบรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เรื่อง "เวกเตอร์" โดยวิธีสอนแบบสมบัติวิธีสอนแบบบอกให้รู้" ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาแม่ข่ายศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

วนิภา ภูวนารถบุรักย์. "การศึกษาเบรี่ยນเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์โดยใชบทเรียนแบบโปรแกรมกับบทเรียนแบบปกติในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย" วิทยานิพนธ์ปริญญาด้านบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521.

วรรณี ประเสริฐบุรณ์. "ผลการสอนแบบค้นพบและแบบบรรยายเรื่อง "โพลีโนเมียล" ระหว่างกลุ่มอิสระ ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์" วิทยานิพนธ์ปริญญาด้านบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.

วรรณษา ดวงชัยบุรี. "การเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์โดยวิธีเรียนเป็นคณิตการเรียนเป็นชั้นปกติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่สอง" วิทยานิพนธ์ปริญญาด้านบัณฑิต ภาควิชาคณิตศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

วัชรากร พันธุ์มาลัย. "การศึกษาเบรี่ยนเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องความยาว พื้นที่และปริมาตร โดยวิธีสอนแบบค้นพบ และวิธีสอนแบบบรรยาย ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ โรงเรียนบางปะกอกวิทยาคม" วิทยานิพนธ์ปริญญาด้านบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.

วัชรี กาญจน์กิรติ. "การศึกษายลการสอนแบบค้นพบและแบบบรรยายในการสอนเรื่อง เวคเตอร์สำหรับนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ โรงเรียนพรมนกนุสรณ์ จังหวัดเพชรบุรี" วิทยานิพนธ์ปริญญาด้านบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

วัฒนา นันที. "การศึกษาวิธีสอนแบบค้นพบและวิธีสอนแบบบรรยายกับเนื้อหาเรื่องระบบจำนวนเชิงซ้อน สำหรับนักศึกษา ป.กศ.สูง วิชาเอกคณิตศาสตร์ วิทยาลัยครุพัฒน์" วิทยานิพนธ์ปริญญาด้านบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.

วิໄລ จິຄາຣໍ່ກົງສີລົມ. "ກາຮເປົ້າຍນເຫັນຜລສົມຖ້ວທາງກາຮເຮືນວິຊາຄົມຄາສົກຮ່ອງນັກເຮືນຫັນມັບຍືນສຶກນານີ້ທີ່ 1 ໂດຍກາຮສອນແນບໃຫ້ເກມແລະໄນ້ໃຫ້ເກມປະກອນກາຮສອນ" ວິທານີພັນໜີປະຈຸບຸມໜານັ້ນທີ່ ກາຂວິຊາມັບຍືນສຶກນາ ນັ້ນທີ່ວິທາລັບຈຸ່າລັງກຽມໜາວິທາລັບ, 2525.

ວິໄລ ມະຫວັງ. "ຜລສົມຖ້ວອັນນັກເຮືນຫັນປ. 5 ທີ່ເຮືນທັນຍືນໂຄຍໄນ້ອໍາສີກວາມໝາຍໝາຍຂອງເໜີສ່ວນແລະອໍາສີກວາມໝາຍໝາຍຂອງເໜີສ່ວນ" ວິທານີພັນໜີປະຈຸບຸມໜານັ້ນທີ່ ກາຂວິຊາກາຮສຶກນາ ນັ້ນທີ່ວິທາລັບເກມຄຣາສົກຮ່ອງ, 2521.

ວິໄລພັນໜີ ສ່ອງສ່ວ່າງ. "ກາຮເປົ້າຍນເຫັນຜລກາຮເຮືນວິຊາຄົມຄາສົກຮ່ອງ "ກວາມຍາວັນທີແລະປົມນາຕ່ອງ" ໂດຍກາຮສອນການລຳດັບຂັ້ນກາຮເຮືນຮູ້ອອກກາງເບັນກາຮສອນແນບນອກໃຫ້ໃນຮະດັບຂັ້ນມັບຍືນສຶກນານີ້ 1" ວິທານີພັນໜີປະຈຸບຸມໜານັ້ນທີ່ ກາຂວິຊາມັບຍືນສຶກນາ ນັ້ນທີ່ວິທາລັບຈຸ່າສັງກຽມໜາວິທາລັບ, 2525.

ທໍລິສັນກ ອອຮະຈິນກາ. "ກາຮເປົ້າຍນເຫັນຜລສົມຖ້ວວິຊາຄົມຄາສົກຮ່ອງນັກເຮືນຫັນມັບຍືນສຶກນານີ້ 1 ຈາກກາຮສອນທີ່ໃຫ້ວ່າຍ່າງແຄກກ່າງກັນສ່ອງແນບ" ວິທານີພັນໜີປະຈຸບຸມໜານັ້ນທີ່ ກາຂວິຊາກາຮສຶກນາ ນັ້ນທີ່ວິທາລັບເກມຄຣາສົກຮ່ອງ, 2522.

ທໍລິສຸງຮາງໆ ທີ່ນະກູລ. "ອີ່ທີ່ພລອອງເກຣື່ອງກີກເລີຂໍ້ທີ່ມີຄອບຜລສົມຖ້ວແລະທັນຄົກທາງກາຮເຮືນຄົມຄາສົກຮ່ອງ ຂອງນັກເຮືນຫັນມັບຍືນສຶກນາຄອນປາຍ ໂຮງເຮືນສຄຣົມຈູ້ທີ່ ອຸກຮານີ້" ວິທານີພັນໜີປະຈຸບຸມໜານັ້ນທີ່ ກາຂວິຊາກາຮສຶກນາ ນັ້ນທີ່ວິທາລັບ.

ທີ່ວິທາ ເໜ້ນຮູ້ອງ. "ອັນຂອງກວາມແຄກກ່າງຂອງວິຊາກາຮສອນຄົມຄາສົກຮ່ອງສ່ອງແນບເກຣື່ອງ Rings ສ່າຫວັນນັກສຶກນາວິຊາເອກຄົມຄາສົກຮ່ອງ ຮະດັບປະກາສນີ້ນັ້ນມີກວິຊາກາຮສຶກນາຂັ້ນສູງວິທາລັບກຽບປະກວດກວດກວດຢູ່ບໍລິຫານ" ວິທານີພັນໜີປະຈຸບຸມໜານັ້ນທີ່ ກາຂວິຊາກາຮສຶກນາ ນັ້ນທີ່ວິທາລັບເກມຄຣາສົກຮ່ອງ, 2523.

ທີ່ວິທາ ພສກຮ. "ກາຮສຶກນາເປົ້າຍນເຫັນຜລສົມຖ້ວທາງກາຮເຮືນວິຊາຄົມຄາສົກຮ່ອງ "ພັງກັນ" ຂອງນັກເຮືນຫັນມັບຍືນສຶກນານີ້ 3 (ນ.3) ໂຮງເຮືນກມລາໄສບ ຈັງນັກກາກພືນໜີ້ ທີ່ເຮືນໂຄຍວິຊີສອນແນນກົນພົມແລະແນນບරຣຍາຍ" ວິທານີພັນໜີປະຈຸບຸມໜານັ້ນທີ່ ກາຂວິຊາກາຮສຶກນາ ນັ້ນທີ່ວິທາລັບເກມຄຣາສົກຮ່ອງ, 2524.

สมกิจ วงศ์นาถ. "การเปรียบเทียบผลลัพธ์จากการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง \"ครรภศาสตร์สัญญาลักษณ์\" โดยใช้ชุดการสอนความເອົາຄວາມກັບການຮອນແມ່ນ บรรยาย ระดับປະກາດນີ້ນັກຮຽນວິຊາການສຶກນາຫຼັງສູງ" วิทยานິພນໍປະໂຫຍານຫານັ້ນທີ່ ภาควິຊາມັນຫຍມສຶກນາ ຖຸກສັລງກຽມທະວິທະາລັບ, 2523.

สมทรง สุวนันช. "การเปรียบเทียบผลลัพธ์การสอนคณิตศาสตร์ เรื่อง จำนวนจริง ของนักศึกษาที่รู้ และไม่รู้วัดอุปราชส่งค์เชิงพฤติกรรมของบทเรียนก่อนเรียน" วิทยานິພນໍປະໂຫຍານຫານັ້ນທີ່ ภาควິຊາການສຶກນາ ມັນທິຄວາມຕາມ ມາວິທະາລັບ ແກ່ທະກາສົກ, 2522.

สมบูรณ์ จันทรี. "การเปรียบเทียบผลลัพธ์การสอนคณิตศาสตร์ เรื่องຄอนกรູເອນ໌ ของนักศึกษา ป.ກ.ส.ສູງ ວິຊາເອກະພິຄສະຄົງ ວິທະາລັບຍົກຽນຄຣກຮ່ອງຮ່າມຮາສ ໂກຍວິທີສອນແນນກັນພົມກັບແນນບ່ຽນຍາຍ" วิทยานິພນໍປະໂຫຍານຫານັ້ນທີ່ ภาควິຊາການສຶກນາ ມັນທິຄວາມຕາມ ມາວິທະາລັບ ແກ່ທະກາສົກ, 2524.

สมบูรณ์ ໂລດສຸວະຮັມ. "การສຶກນາຍລສົມຖືທ້າງການເຮັດວຽກຄະນິຄສະຄົງ เรื่อง ເໜັດ ດົບ ວິຊາການສອນ 2 ແນນ ຂອງນັກຮຽນຫັນມັນຫຍມສຶກນາປີ່ 4 ຈັງວັດກົງ" วิทยานິພນໍປະໂຫຍານຫານັ້ນທີ່ ภาควິຊາການສຶກນາ ມັນທິຄວາມຕາມ ມາວິທະາລັບ ແກ່ທະກາສົກ, 2524.

สมศักดิ์ เทศสวัสดิ์วงศ์. "ພລກາຮຶກນາວິຊາວິທີການສອນຄະນິຄສະຄົງ ໃນຫັນປະດົມສຶກນາ ໂກຍໃຫ້ສຳຄັນການພໍຈໍາລອງຂອງນັກສຶກນາວິທະາລັບຍົກຽນວິວິກົມ" วิทยานິພນໍປະໂຫຍານຫານັ້ນທີ່ ມາວິທະາລັບ ມັນທິຄວາມຕາມ ມາວິທະາລັບ ແກ່ທະກາສົກ, 2521.

สุวิພາ องสุวรรณ. "ກາຮຶກນາເປົ້າປະໂຫຍານເຫັນຄວາມສຳໃຈໃນວິຊາຄະນິຄສະຄົງ ແລະແຮງຈູ້ງໃຈ ໄປສົມຖືອັນເປັນຢລຈາກການສອນວິຊາຄະນິຄສະຄົງ ຫັນມັນຫຍມສຶກນາປີ່ 1 ທີ່ສອນໂຄຍ ວິຊາເຮັດວຽກເພື່ອຮອນຽຸ້ງ ທີ່ໃຊ້ເກີ່ມທຳການຮອນຽຸ້ງຮະດັບຄ່າງ ແລະ ກັນການສອນໂຄຍວິທີໃໝ່ ວິຊາເຮັດວຽກເພື່ອຮອນຽຸ້ງ" ວິທະານິພນໍປະໂຫຍານຫານັ້ນທີ່ ภาควິຊາຫລັກສູງຕະກະການ ມັນທິຄວາມຕາມ ມາວິທະາລັບ ແກ່ທະກາສົກ, 2526.

สาขาวิชา แก่นเมือง. "การทดลองเบรี่ยนเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนทัศนคติและความสนใจในวิชาเรียน จากการสอนช้อมเสริม ๓ วิชี ในห้องเรียนเพื่อรอบรู้ (Mastery learning) วิชาคณิตศาสตร์เรื่องโพลีโนเมียล ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาหลักสูตรและ การสอน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร, ๒๕๒๕.

สุพิน เชื้อโชค. "การเบรี่ยนเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์โดยใช้บทเรียนแบบโปรแกรมกับบทเรียนปกติของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายบางกลุ่ม" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๒๒.

สุขน อ่องกณา. "การเบรี่ยนเทียบการเรียนการสอนคณิตศาสตร์โดยวิธีค้นพบ ระหว่างครูที่ได้รับการอบรมและครูที่ไม่ได้รับการอบรมจากศูนย์อบรมครูคณิตศาสตร์ วิทยาลัยครุสังขลา" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชามัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๓.

อุนทร ชนะกอก. "การเบรี่ยนเทียบผลการสอนครูโภณมิตรระหว่างวิธีเริ่มค้นที่แยกค้างกันในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๒๒.

สุพัฒน์ อุทิศสาร. "ผลของการสอนโดยการค้นพบและแบบบรรยายต่อการเรียนเรื่องเช็ค ส่านรับบุคลากรประจำจ่าการทางการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา ชั้นสูง วิทยาลัยครุสุรินทร์" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๒๓.

สุพรรดา สมานญาติ. "การทดลองสอนคณิตศาสตร์เรื่อง จำนวนเต็มลบ โดยใช้วิธีสอนที่แยกค้างกัน ส่วนรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ โรงเรียนชัยภูมิกักษณ พล อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๒๓.

สุภาพร วิชาชร. "การเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เรื่องสัดส่วน และทศนคติ ต่อวิชาคณิตศาสตร์ โดยวิธีเรียนเป็นคณะกับเรียนเป็นชั้นปกติ สำหรับนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนกำเรื่องแก้วชุมปัฒน์ จังหวัดยะลา" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526.

สุวร กาญจน์มูร. "ผลการศึกษาวิธีสอนคณิตศาสตร์ในชั้นประถมศึกษาโดยใช้สื่อการเรียน จำลองของนักศึกษาวิทยาลัยครุเทศาครี" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521.

สุวรรณี นิมนานันธ์. "การเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ระหว่างการห้ามแบบฝึกหัดและการทดสอบอย่างหลังเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่สอง" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชามัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

สุรภาพ อุนาภูล. "สัมฤทธิ์ผลการสอนจำนวนเชิงช้อนค่วยวิธีสอนที่แตกต่างกันในระดับปริญญาตรีปีที่ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

สุรัสห์ คำรงกิกคิคุณ. "การเปรียบเทียบการสอนเรื่องพังค์ชันเอกซ์โปเนนเชียลโดยวิธีค้นพบและวิธีบรรยาย ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสระบุรี วิทยาคม" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

โอลิฟ แคงประวัติ. "การศึกษากลวิธีสอนที่แตกต่างกันเรื่องความ窄ะ เป็นสำหรับนักศึกษา ระดับ ม.กศ.สูง วิชาเอกคณิตศาสตร์ วิทยาลัยครุอุครานี" วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

โสภา พรหมรักษ์. "การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง จำนวนเชิงช้อนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ม.5) โรงเรียนมหาชีราฐ จังหวัดสงขลา ที่เรียนโดยการใช้แบบฝึกหัดไม่ใช้แบบฝึก" วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526.

เสาว์ สุรีรัตน์. "การวิเคราะห์ผลของการสอนของวิธีเรื่อง การวัดค่ากลาง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย" วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

เลียง ชูสกุล. "การทดลองเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ และ ความสนใจในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ จากการเรียนเป็นกลุ่ม เรียนเป็นรายบุคคล โดยใช้บทเรียนโน้มถ่วง และการเรียนตามแผนการสอน สสวท. ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2" วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ภาควิชา核算สูตรและ การสอน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิโรฒประสาณมิตร, 2525.

อรมา เจริญพร. "ผลของเงื่อนไขการแข่งขันที่มีค่าผลสัมฤทธิ์และเจตคติอิทธิพลต่อค่าผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่สอง" วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ภาควิชา แมธ์มัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

อ่าพล คำรงค์กุลรัตน์. "การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ 421 เรื่องเรขาคณิตวิเคราะห์เบื้องต้น โดยใช้กระบวนการการสอนที่แตกต่างกัน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4" วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.

อรุณลักษณ์ กุลปะระสินธ์. "การศึกษาวิธีสอนที่เหมาะสมกับเรื่องทฤษฎีบทวนน้ำ สำหรับ นักศึกษาในระดับ ป.กศ.สูง วิชาเอกคณิตศาสตร์ วิทยาลัยครุภัณฑ์ เกษม" วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.



วิทยานิพนธ์ที่มีเนื้อหาทางการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการวัดและประเมินผล

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การพิการ ชีรเวชเจริญชัย. "ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถด้านจำนวน มิตรสัมพันธ์ และเหตุผลเชิงนามธรรมกับผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาชั้นมัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

เกื้อぐら ไทยน้อย. "การศึกษาผลของการใช้แบบทดสอบ แบบเลือกตอบ และแบบเดินค่า วัดผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ 211 ของนักศึกษาระดับ ป.กศ. สูง วิทยาลัยครุภัณฑ์" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522.

จารยา ภูมิคุณ. "ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ และผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียน และการประเมินของครู" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาชั้นมัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

จันทร์เพ็ญ ธนาสุกกรฤทธิ์. "ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ ความคิดสร้างสรรค์ เจตคติค่าวิชาคณิตศาสตร์ และผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่หนึ่ง" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาชั้นมัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

จันทร์สุกา ยงกิทยาพงศ์. "ลำดับการเกิดกับผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.

จำเริญ เจริญหวาน. "ความสัมพันธ์ระหว่างความคิดสร้างสรรค์ และผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนถาวราনุกูล จังหวัดสมุทรสงคราม" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526.

เจกนา ทองรักษ์. "สัมพันธภาพระหว่างความสามารถด้านจำนวนและเหตุผลเชิงนามธรรมกับผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาชั้นมัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

ชาลิก บูรพาศิริวัฒน์. "ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการคิดทางครรภิทยา กับผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักศึกษาระดับป. ๑ศ. สูง ในกรุงเทพมหานคร" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522.

ทรงวิทย์ สุวรรณชาดา. "ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์กับผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ในกรุงเทพมหานคร" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา�ัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2524.

ทัศนียา กัตตุรังกุล. "การพยากรณ์ผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์พื้นฐานของนิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จากคะแนนคณิตศาสตร์ที่ได้จากการสอบเข้าเรียน ค่อ" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย วิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

นิภา ศรีเดชวัต. "ปัจจัยการเรียนคณิตศาสตร์พื้นฐาน (คณิตศาสตร์ ๑๑๑) ของนิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522.

ปนิภา ศิริกุลวิเชฐรุ. "ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการคิดทางคณิตเชิง ครรภิศาสตร์กับผลลัพธ์วิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒ โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายมัธยม)" วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ภาควิชา�ัธยมศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

ปรีชา เกตุพูง. "การศึกษาความเที่ยงตรงเชิงพยากรณ์ของแบบทดสอบที่ใช้สอบคัดเลือก นักศึกษาโภชนาชีตรัง ของคณะวิทยาศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ และคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์" วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522.

พัวพรพ เหล่าวานิชย์. "ความเข้าใจเกี่ยวกับโจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ ๓" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522.

พินิจ ศรีจันทร์กิ. "การค้นหาสมการเพื่อใช้พยากรณ์ความสำเร็จในการเรียนคณิตศาสตร์ ของนักเรียนปั้นๆ ในปั้น ๔" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522.

พิมพา แซ่ลิน. "ความสัมพันธ์ระหว่างผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์กับความสามารถทางพหูปัญญา ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาการศึกษา ภาควิชาชั้นมัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

พินล เชียงกูล. "การสร้างแบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ ๑๐๑ สำหรับนักศึกษา ป.กศ.สูง วิทยาลัยครุภัณฑ์สารคาม" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522.

เพ็ญพิมล คุณริวิเชียร. "การศึกษาองค์ประกอบที่อยู่เบื้องหลังความสามารถทางคณิตปัญญาที่ส่งผลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาการศึกษา ภาควิชาหลักสูตรและการสอน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร, 2526.

มนูญ โคงคุณยุโล. "องค์ประกอบบางประการที่มีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ในเขตจังหวัดตาก" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526.

นฤร ยาพิมาย. "การศึกษาระดับของการใช้แบบทดสอบแบบเลือกตอบ และแบบเติมคำ วัดผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ๑๐๑ ระดับ ป.กศ.สูง ส่วนกลาง" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522.

ยงบุษ เก็คแก้ว. "การทดลองหาผลลัพธ์ในการเรียนเรื่อง ความเร็วของนักเรียน นางกลุ่มในระดับชั้นมัธยมปีที่ 2 และชั้นมัธยมปีที่ 3" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา มัธย์วิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522.

รชนี ชาญจักร. "การศึกษาผลการใช้แบบทดสอบเลือกตอบ แบบเติมคำ และแบบอัคนัย วัดผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ค.411 ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามหลักสูตรของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา มัธย์วิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522.

สมบูรณ์ แซ่กุ. "ความสัมพันธ์ระหว่างความคิดสร้างสรรค์ สมรรถภาพทางสัญลักษณ์ และผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา มัธย์วิทยาลัย 茱ฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

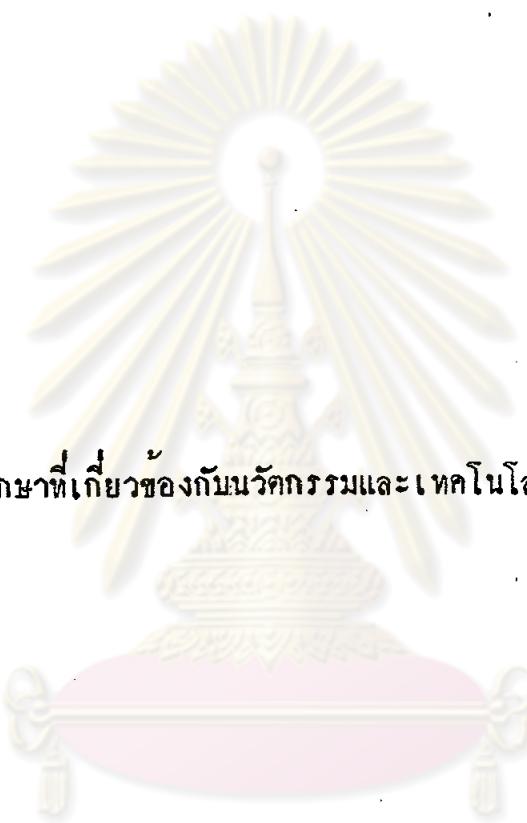
สุนัน พันธ์ จันทร์. "องค์ประกอบบางประการที่มีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาระดับ 1 ในเขตจังหวัดศรีธรรมราช" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา มัธย์วิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526.

สุนีย์ ลองประเสริฐ. "การศึกษาผลของการใช้แบบทดสอบแบบเลือกตอบและแบบเติมคำ วัดผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ 111 ของนักศึกษาระดับ ป.กศ.สูง วิทยาลัยครุภัคไค" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา มัธย์วิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522.

อุรี ลี้มพิสุทธิ์. "ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบบางประการซึ่งนำไปใช้ความสามารถทางสติปัญญาและผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาระดับ 3" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา มัธย์วิทยาลัย 茱ฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

อุชาวดี จันทรสนธิ. "การใช้ลำดับขั้นการเรียนรู้ในการส่งเสริมการเรียนเพื่อรอบรู้" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา มัธย์วิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522.

วิทยานิพนธ์ที่มีเนื้อหาทางการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการเรียนการสอน



ศูนย์วิทยทรัพยากร บุคลากร暨มหาวิทยาลัย

ครรชิค ห้อมແພນ. "การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาสังคมศึกษาเรื่อง "การวัดความโน้มเอียงเช้าสู่ส่วนกลางและการกระจาย" สานรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาแม่ข่ายศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.

จิภา โภกาลพิพาก. "การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมเรื่อง "เมตริกซ์" สานรับชั้นมัธยมศึกษานี้ที่สอง" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาแม่ข่ายศึกษาบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518.

จิราพร พูนเกغم. "การสร้างชุดการสอนความເອົກກາພວິຊາຄົມຄາສົກ" เรื่อง "ພື້ນຖະໜົບເຮົາຄົມນະບານນາມເດືອນ" สานรับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาแม่ข่ายศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

มรรค สารทศนันท์. "การใช้บทเรียนแบบโปรแกรมชื่อเสริมการเรียนวิชาຄົມຄາສົກ" ในระดับชั้น ป.๗๙." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521.

คนย ยังคง. "การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาຄົມຄາສົກ" เรื่อง "ຄລູລສເບັ້ອງຄົນ" สานรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาแม่ข่ายศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

ทักษิณา ศิริพจนกุล. "การสร้างชุดการสอนความເອົກກາພວິຊາຄົມຄາສົກ" เรื่อง "ຄວາມນໍາຈະເປັນເບັ້ອງຄົນ" สานรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาแม่ข่ายศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

นิคม สยังกุล. "การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาຄົມຄາສົກ" เรื่อง "ພັກສັນຕິໂກນິມື" สานรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาแม่ข่ายศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

นิเกิล บุคลาภิชัย. "การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง "อันดับ และอนุกรม" สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา�ัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

นิรนล แจ่มจรัส. "การศึกษาชุดการเรียนคณิตศาสตร์ ที่สร้างสำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนต้น" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521.

ปราโมทย์ เงินประเสริฐ. "การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง "การจัดลำดับและการจัดหมู่" สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา�ัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.

เพ็ญจันทร์ เพื่องฟู. "การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง "เวคเตอร์" สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา มัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.

ภัญโญ เงินประเสริฐ. "การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง "ระบบจำนวนจริง" สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา�ัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.

รัตนารณ์ ฤกษ์บำรุง. "การสร้างชุดการสอนความเออกคภาพวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง "เช็ค" สำหรับระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา�ัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

วรรณา พร้อมมูล. "การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง "พังก์ชัน เอ็คซ์โพเนนท์ และพังก์ชันลอการิทึม" สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา�ัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.

ราษฎร์ ศรีวิพาก. "การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรม เรื่อง "จำนวนเชิงซ้อน" สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่สาม" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา�ัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518.

ไว้ แก้วงมอรุณ. "การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง "เส้นตรง" สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา มัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

สายชยม์ สจานิคย์. "การสร้างชุดการสอนความเบื้องต้นทางคณิตศาสตร์ เรื่องพื้นที่ผิว และปริมาตรของรูปทรงตัน สำหรับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น" วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ภาควิชา�ัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

สุจัคคा ไชยบุตร. "การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง "ความสัมพันธ์และฟังก์ชันสำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่สอง" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา�ัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518.

เสรี ชีโน่กม. "การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง "ครรภศาสตร์เบื้องต้น" สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา�ัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

โภษ พอยสมบูรณ์. "การสร้างชุดการสอนความเบื้องต้นทางคณิตศาสตร์ เรื่อง "การแยกตัวประกอบของโพลีโนเมียล" สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนต้น" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา�ัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

อาการรัตน์ สารทศนาณนท์. "การสร้างชุดการสอนความเบื้องต้นทางคณิตศาสตร์ เรื่อง "ครรภศาสตร์สัญญาลักษณ์" สำหรับระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา�ัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.



วิทยานิพนธ์ที่มีเนื้อหาทางการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมของนักเรียน ครู

ศูนย์วิทยทรัพยากร บุคลากรนิมหมายลัย

นิทรา สมสวัสดิ์. "สภาพการทำงานและความต้องการของครูคณิตศาสตร์ในโรงเรียน
มัธยมศึกษา จังหวัดขอนแก่น" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการ
ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526.

มังอาจ บำรุงศรี. "ปัญหาการสอนคณิตศาสตร์ของครูโรงเรียนประถมศึกษา สังกัด
องค์กรบริหารส่วนจังหวัด ในเขตการศึกษา 7" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต
ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521.

บุญลือ ชัยขันธ์. "ปัญหาการสอนคณิตศาสตร์ของครูโรงเรียนประถมศึกษาสังกัดองค์กร
บริหารส่วนจังหวัด ในเขตการศึกษา 3" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521.

ฤทธิ์ แคงแสงสิ่ง. "ปัญหาการสอนคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษายืนยันวิชาการศึกษาชั้นสูง
ของอาจารย์วิทยาลัยครูในกรุงเทพมหานคร" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต
ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521.

วาสุกรี รัชธกูล. "ความคิดเห็นของครูและนักเรียนเกี่ยวกับลักษณะเฉพาะของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่สาม ที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูง" วิทยานิพนธ์
ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาแม่ข่ายศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2526.

วิชญ วนะติพิช. "การสำรวจปัญหาการสอนคณิตศาสตร์ของครูโรงเรียนประถมศึกษา
สังกัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัด ในเขตการศึกษา 6" ปริญญามหาบัณฑิต
ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521.

สมยศ วิร藓ยปัญพิ. "การสำรวจปัญหาการสอนคณิตศาสตร์ของครูโรงเรียนประถมศึกษา
สังกัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัด ในเขตการศึกษา 5" ปริญญามหาบัณฑิต
ภาควิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521.

วิทยานิพนธ์ที่มีเนื้อหาทางการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับอื่น ๆ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พัชรินทร์ เนมโซคิ. "ความคิดเห็นเกี่ยวกับสมรรถภาพครุภัณฑ์ศาสตร์" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาแม่ข่ายศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

ขุวนิคย์ หงษ์กระถูล. "การผลิตและการใช้ครุภัณฑ์ศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาแม่ข่ายศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

สมชาย ชูชาติ. "การใช้ครุภัณฑ์ในระดับมัธยมศึกษา" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาแม่ข่ายศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคนวก ๒

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ รักกุล
 ๖๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา อุทัยรักน
 อาจารย์ ดร.ทวีวัฒน์ ปิยกานนท์
 ๖๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ติริชัย กาญจนวนาสี
 อาจารย์พิศเพลิน เชี่ยวหวาน



ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาควิชา ก

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบฟอร์มการวิเคราะห์วิทยานิพนธ์สาขาวิชาศึกษาดูงานศึกษาฯ

ชื่อเรื่อง
.....

ชื่อผู้เขียนนิวัฒน์นิพนธ์ มีการศึกษา
สถานบันทึกษา

1. ระเบียบวิธีวิจัย

1.1 วิธีวิจัยเชิงประวัติศาสตร์

1.2 วิธีวิจัยเชิงบรรยาย

1.3 วิธีวิจัยเชิงทดลอง

2. ประเภทของการวิจัย

2.1 การวิจัยปริสุทธิ์

2.2 การวิจัยเพื่อการประยุกต์

2.3 การวิจัยเพื่อใช้ในเชิงปฏิบัติการ

3. การเลือกประชากรและกลุ่มตัวอย่างประชากร

3.1 ศึกษาโดยใช้ประชากรทั้งหมด

3.2 ศึกษาโดยการเลือกกลุ่มตัวอย่างประชากร

3.2.1 การเลือกกลุ่มตัวอย่างประชากรแบบเจาะจง

3.2.2 การเลือกกลุ่มตัวอย่างประชากรแบบสุ่ม

สุ่มแบบห้อมดา

สุ่มแบบแบ่งชั้น

สุ่มแบบมีระบบ

สุ่มแบบแบ่งกลุ่ม

สุ่มแบบหลายชั้นก่อน

3.2.3 การเลือกกลุ่มตัวอย่างประชากรแบบสมมติ

4. สถานภาพของประชากรและกลุ่มตัวอย่างประชากร

4.1 นักเรียน

4.2 นิสิต-นักศึกษา

4.3 ครู-อาจารย์

4.4 ผู้บริหาร

4.5 ศึกษานิเทศก์

4.6 อื่น ๆ

5. ระดับการศึกษาที่เข้าข้อง

5.1 อนุบาล

5.2 ประถมศึกษา

5.3 มัธยมศึกษา

5.4 อาชีวศึกษา

5.5 ประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา

5.6 อุดมศึกษา

6. แหล่งที่อุดมของประชากรหรือกลุ่มคัวอย่างประชากร

6.1 กรุงเทพมหานคร

6.2 หนึ่งหรือสองจังหวัดที่ไม่ใช่กรุงเทพมหานคร

6.3 เชิงการศึกษา

6.4 ภาคภูมิศาสตร์

6.5 ทั่วประเทศ

7. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

7.1 เอกสาร

7.2 การสังเกตโดยตรง

7.3 แบบสอบถาม

7.4 แบบสำรวจ

7.5 การสัมภาษณ์

7.6 แบบทดสอบ

8. การหาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

8.1 ความเที่ยง

8.2 ความตรง

8.3 ความยากง่าย

8.4 อำนาจจำแนก

8.5 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัด

9. สกัดที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

9.1 การแจงน้ำ

9.2 การจัดอันดับ

9.3 ร้อยละ

9.4 ค่าเฉลี่ย

9.5 คะแนนมาตรฐาน

9.6 สรุนเบียงเบทยาครฐาน

9.7 ความแปรปรวน

9.8 ทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่ม 2 กลุ่ม

9.9 ทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยมากกว่า 2 กลุ่มขึ้นไป

9.10 สหสัมพันธ์และภารดคณิต

9.11 ค่าไคสแควร์

9.12 วิเคราะห์ความแปรปรวนรวม

9.13 อื่น ๆ

10. เนื้อหาทางการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

10.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร

10.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิธีสอนและเทคนิคการสอน

10.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวัด และประเมินผล

10.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับนักกรรมและเทคโนโลยีทางการเรียน การสอน

10.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาระบบของนักเรียน ครู

10.6 อื่น ๆ

คู่มือการสอนภาษาไทย

ความหมาย

1. ระเบียบวิธีวิจัย

1.1 วิธีวิจัยเชิงประวัติศาสตร์ (Historical method) เป็นการวิจัยเพื่อสืบประวัติความเป็นมาเชิงวิชาการในสาขาต่าง ๆ โดยคนคุ้มควรจากเอกสาร คำบอกเล่า โบราณรัตน์ ฯลฯ มีการประยุกต์เอาวิธีการทางวิทยาศาสตร์มาใช้กับปัญหาในเชิงประวัติศาสตร์ เพื่อให้เข้าใจเรื่องราวที่เกิดขึ้นมาแล้ว และมองหาความลับพันธ์ระหว่างเหตุการณ์ในอดีต เหตุการณ์ในปัจจุบัน เพื่อใช้ทำนายเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

1.2 วิธีวิจัยเชิงบรรยาย (Descriptive method) เป็นการวิจัยที่มุ่งศึกษาคนครัว หาความรู้ ขอเท็จจริงที่เป็นอยู่ และสภาพการณ์ที่เป็นอยู่ มุ่งบรรยาย สภาพการณ์ เหตุการณ์หรือความลับพันธ์ของการปฏิบัติ แนวคิดหรือทัศนคติ โดยเน้นถึงเรื่องราวในปัจจุบันเพื่อบอกที่เกิดขึ้นในปัจจุบันหรือจะเกิดขึ้นในอนาคตอันใกล้

1.3 วิธีวิจัยเชิงทดลอง (Experimental method) เป็นการศึกษาคนครัว หาความจริงโดยวิธีการทดลองโดยนำเอาวิธีการทางวิทยาศาสตร์มาช่วยวิธีการทดลองนั้น จัดกระทำภัยให้การควบคุมความแปรปรวนที่เกี่ยวข้องหรือไม่เกี่ยวข้องอย่างมีระเบียบแบบแผน และมีวัดคุณประสิทธิภาพที่แน่นอน การทดลองนี้สามารถจะกระทำซ้ำได้เพื่อพิสูจน์และทดสอบผล

2. ประเภทของการวิจัย คือลักษณะการวิจัยนั้นมีคุณลักษณะเด่นๆ ที่จะแสวงหาความรู้ หรือเพื่อที่จะนำไปใช้หรือปรับปรุงงาน แบ่งเป็น 3 ประเภทคือ

2.1 การวิจัยบริสุทธิ์ (Pure research) หมายถึงการวิจัยที่กระทำไปเพื่อย้ายพื้นฐานความรู้ทางวิชาการให้ก้าวข้างหน้าไป ไม่ว่าจะเป็นวิชาการสาขาใดก็ตาม โดยมีต้องพะวงว่าผลการวิจัยนั้นจะเป็นประโยชน์ หรือไม่เป็นประโยชน์ในทางใดนokจากจะคองการหาความรู้ในเรื่องนั้น ๆ เพื่อมุ่งสร้างทดสอบหรือแนวความคิดใหม่ ๆ เป็นการวิจัยที่มุ่งผลในระยะยาวและใช้เวลามากในการทำวิจัย

2.2 การวิจัยประยุกต์ (Applied research) หมายถึงการวิจัยที่มุ่งนำผลไปใช้เพื่อปรับปรุงสภาพของสังคม และความเป็นอยู่ของมนุษย์ให้ดีขึ้น หรือนำเอาทฤษฎีที่มีอยู่คุณพนิชไว้แล้วมาประยุกต์ใช้ว่าไก่จะดอย่างไร การวิจัยโดยทั่ว ๆ ไปในปัจจุบัน ส่วนใหญ่จะเป็นการวิจัยประยุกต์

2.3 การวิจัยเพื่อใช้ในเชิงปฏิบัติการ (Action research) หมายถึง การวิจัยที่มุ่งน่าจะสามารถแก้ปัญหาหรือปรับปรุงกิจกรรมงานของคนในขณะที่ปฏิบัติงานนั้นอยู่ ซึ่ง แยกค่างไปจากการวิจัยประยุกต์ เพราะอาจเกิดประโยชน์เฉพาะต่อปัญหานั้น ในเวลานั้น เท่านั้น แต่อาจไม่เกิดประโยชน์ต่อปัญหาอื่นๆได้ เช่น การสร้างมาตรฐานแบบสำเร็จรูป

3. การเลือกประชากรและกลุ่มตัวอย่างประชากร

3.1 ประชากร หมายถึง กลุ่ม หรือนमูพากของบุคคล ของ สังคมชีวิค หรือวัตถุสิ่งของ หรือหน่วยการวัด叫做เท็จจริง (objects or observations) ที่กองการจะศึกษาทั้งหมด

3.2 การเลือกกลุ่มตัวอย่างประชากร หมายถึงการเลือกตัวแทนของประชากร ที่ใช้แทนกลุ่มหรือนมูพากของบุคคล ของสังคมชีวิค หรือวัตถุสิ่งของ หรือสิ่งที่กองการจะศึกษา แบ่งเป็น 2 แบบคือ

3.2.1 การเลือกกลุ่มตัวอย่างประชากรแบบเจาะจง (Purpose sample) หมายถึงการเลือกกลุ่มตัวอย่างประชากรตามที่กองการโดยระบุว่ากลุ่มตัวอย่างประชากรเป็นใคร หรือลิ่งใดที่ใช้เป็นตัวแทนประชากร เช่น ระบุว่าใช้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย เป็นตัวแทนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในกรุงเทพมหานคร

3.2.2 การเลือกกลุ่มตัวอย่างประชากรแบบสุ่ม (Random sample) หมายถึง การเลือกกลุ่มตัวอย่างประชากรโดยวิธีการสุ่ม 5 แบบ คือ

1. การสุ่มธรรมชาติ (Simple random sampling) เป็นการสุ่มตัวอย่างประชากรที่เป็นโอกาสให้ประชากรทุกหน่วยมีสิทธิ์ได้รับการเลือกเท่าๆ กัน โดยมีปัจจัยชี้ของประชากรทุกหน่วย และทำการจับฉลากหรือใช้ตารางเลขสุ่ม (random number table) จนได้กลุ่มตัวอย่างประชากรครบตามท้องการ

2. การสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified random sampling) เป็นการสุ่มตัวอย่างประชากรแบบแบ่งประชากรออกเป็นพวกหรือชั้น (Stratum) ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา โดยใหม่ลักษณะภายในเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน (Homogeneous) มากที่สุด แต่จะแยกค่างกันระหว่างชั้น จากนั้นจึงทำการสุ่มจากแต่ละชั้นขึ้นมาทำการศึกษา โดยใช้สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างประชากรที่สุ่มนั้นมา



เท่ากันหรือไม่เท่ากันก็ได้ ดังนี้ สืบกับความเหมาะสม

3. การสุ่มแบบมีระบบ (Systematic random sampling)

เป็นการสุ่มคัวอย่างประชากรแบบสุ่มเป็นช่วง ๆ โดยมีปัญชีรายชื่อของประชากรทุกหน่วย (Sampling Frame) ทำการสุ่มหาคัวสุ่มเริ่มต้น (Random Start) แล้วนับไปตามช่วงของการสุ่ม (Random Interval) เช่น กองการสุ่มนักเรียน 200 คน จากนักเรียนทั้งหมด 1,000 คน ถ้าเริ่มต้นจึงสุ่มทุก ๆ 5 คน เอามา 1 คน สมมติเมื่อสุ่มผู้ที่ถูกเป็นคัวอย่างประชากรคนแรกได้หมายเลข 003 คนที่สองที่ถูกเป็นคัวอย่างได้หมายเลข 008 สำหรับคนที่สามและคนต่อ ๆ ไปจะได้แก่หมายเลข 013, 018, 023, ..., 999 รวมกลุ่มคัวอย่างประชากรทั้งสิ้น 200 คน

4. การสุ่มแบบแบ่งกลุ่ม (Cluster random sampling)

เป็นการสุ่มคัวอย่างประชากรแบบที่ประชากรอยู่รวมกันเป็นกลุ่ม ๆ ที่มีลักษณะภายในใกล้เคียงหรือคล้ายคลึงกันตามเงื่อนไขที่ของการ เช่น ใช้ห้องเรียน ห้องที่เป็นคัวแบ่ง เป็นคัน จำนวนของกลุ่มค้าง ๆ จะถูกสุ่มขึ้นมาทำการศึกษา เมื่อสุ่มได้กลุ่มใดก็จะนำสมาชิกที่อยู่ในกลุ่มนั้น ๆ หั้งหนุมมาทำการศึกษา เช่น การศึกษาเกี่ยวกับครัวเรือนในประเทศไทย เราอาจแบ่งครัวเรือนออกเป็นกลุ่มโดยใช้ค่าวัยเป็นหลัก และทำการสุ่มค่าวัย เมื่อสุ่มได้ค่าวัย ก็ทำการศึกษาเก็บรวบรวมข้อมูลจากทุกครัวเรือนที่อยู่ในค่าวัยที่สุ่มได้นั้น ๆ เป็นคัน ถ้าการจัดกลุ่มของประชากรเป็นกลุ่มอยู่ ๆ โดยใช้ห้องที่ทางภูมิศาสตร์ (geographic subdivision) เป็นหลัก การสุ่มคัวอย่างประชากรโดยวิธีนี้ ก็จะเรียกว่าแบบหนึ่ง ๆ Area Sampling

5. การสุ่มแบบหลายชั้นตอน (Multi-stage random sampling)

เป็นการสุ่มคัวอย่างประชากรแบบแบ่งประชากรออกเป็นลักษณะชั้นถัง ๆ เช่น ภาค จังหวัด อำเภอ ค่าวัย หมู่บ้าน เป็นคัน และทำการสุ่มประชากรจากหน่วยหรือลักษณะที่ใหญ่ก่อน จากหน่วยที่สุ่มได้ทำการสุ่มน้ำหน่ายที่มีลักษณะใหญ่รองลงไปทีละชั้น ๆ จนถึงกลุ่มคัวอย่างในชั้นที่สอง การสุ่มแบบนี้จะมีลักษณะการกระจายเป็นร่างแท้จริง ออกไปเรื่อย ๆ จนถึงหน่วยที่สองของการเก็บรวบรวมข้อมูล ถ้าใช้การสุ่ม 2 ครั้ง ก็เรียกว่า Two-stage sampling ถ้า 3 ครั้งก็เป็น Three-stage sampling เป็นคัน

3.3.3 การเลือกกลุ่มคัวอย่างประชากรแบบผสม (Mixed sampling)

เป็นการสุ่มคัวอย่างประชากรโดยรวม เอาไว้ใช้การเลือกกลุ่มคัวอย่างแบบเจาะจง ก็มีวิธี

การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบสุ่มผสานเข้าด้วยกัน เช่น เลือกจังหวัดหรือห้องที่การศึกษาไทย วิธีเจาะจง และสุ่มโรงเรียนในห้องที่นั้นขึ้นมาทำการศึกษาเป็นคัน

4. สถานภาพของประชากรและกลุ่มตัวอย่างประชากร

4.1 นักเรียน หมายถึง นักเรียนคั้งแคร์คัมอนบูนาลลิงระดับอาชีวศึกษาชั้นศูนย์

4.2 นิสิต-นักศึกษา หมายถึง นักศึกษาคั้งแคร์คัมอนบูนาลลิงระดับอาชีวศึกษาชั้นสูง ประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาทั้งชั้นคันและชั้นสูง และระดับปริญญาตรี

4.3 ครู-อาจารย์ หมายถึง ผู้ที่สอนทุกวิชาในสถาบันการศึกษาทุกระดับ

4.4 ผู้บริหาร หมายถึง ผู้บริหารสถาบันการศึกษาค้าง ๆ เช่น หัวหน้าหมวด บุคลากร ครูใหญ่ บุคลากร อารย์ใหญ่ อาจารย์ใหญ่ บุคลากร อ่านวิทยาการ บุคลากร รองอธิบดี อธิบดี หัวหน้า รวมทั้งผู้บริหารหน่วยราชการทั่วไปภายใน เช่น คณบุรีหารศูนย์ฝึก เยาวชน

4.5 ศึกษานิเทศก์ หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ช่วยเหลือในการดำเนินการ และบริหาร ช่วยเหลือครู เพื่อช่วยปรับปรุงขั้นตอนการเรียนการสอนให้ดีขึ้น

4.6 อื่น ๆ หมายถึง บุคคลโดยทั่วไปที่มีภารกิจล่วงจากไว้วางค์ เช่น เยาวชน ศูนย์ฝึกฯ เช่น

5. ระดับการศึกษาที่ใช้ร้อง

5.1 อนุบาล หมายถึง วิทยานิพนธ์ที่ทำการศึกษานั้นมีการเกี่ยวข้องกับการศึกษาใน โรงเรียนระดับอนุบาลทั้งของรัฐบาลและเอกชน

5.2 ประถมศึกษา หมายถึง วิทยานิพนธ์ที่ทำการศึกษานั้นมีการเกี่ยวข้องกับการ ศึกษาในโรงเรียนระดับประถมศึกษาทั้งของรัฐบาลและเอกชน

5.3 มัธยมศึกษา หมายถึง วิทยานิพนธ์ที่ทำการศึกษานั้นมีการเกี่ยวข้องกับการศึกษาใน โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาทั้งของรัฐบาลและเอกชน

5.4 อาชีวศึกษา หมายถึง วิทยานิพนธ์ที่ทำการศึกษานั้นมีการเกี่ยวข้องกับการศึกษา ในวิชาชีวะระดับอาชีวศึกษาและอาชีวศึกษาชั้นสูงทั้งของรัฐบาลและเอกชน

5.5 ประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา หมายถึง วิทยานิพนธ์ที่ทำการศึกษานี้มีการ
เกี่ยวข้องกับการศึกษาในวิทยาลัยครุศาสตร์และประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาและระดับ
ประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง

5.6 อุดมศึกษา หมายถึง วิทยานิพนธ์ที่ทำการศึกษานี้มีการเกี่ยวข้องกับการศึกษา
ในมหาวิทยาลัย วิทยาลัย ระดับปริญญาตรี ขึ้นไปทั้งของรัฐบาลและเอกชน

6. แหล่งที่อยู่ของประชากรหรือกลุ่มตัวอย่างประชากร

6.1 กรุงเทพมหานคร หมายถึง แหล่งของประชากรหรือการใช้กลุ่มตัวอย่าง
ประชากรเป็นตัวแทนประชากร ในเขตกรุงเทพมหานคร โดยไม่มีที่ไม่ได้รวมเกี่ยวข้อง

6.2 หนึ่งหรือสองจังหวัด ที่ไม่ใช่กรุงเทพมหานคร หมายถึง แหล่งประชากร
หรือการใช้กลุ่มตัวอย่างประชากรเป็นตัวแทนประชากรในจังหวัดใดจังหวัดหนึ่งในประเทศไทย
แค่ไม่ใช่กรุงเทพมหานคร

6.3 เขตกการศึกษา หมายถึง แหล่งของประชากรหรือการใช้กลุ่มตัวอย่าง
ประชากรเป็นตัวแทนประชากรในเขตกการศึกษาใดเขตกการศึกษานั้น ตามที่กระทรวง
ศึกษาธิการแบ่งไว้ เช่น เขตกการศึกษา 1 เขตกการศึกษา 2 เป็นตน

6.4 ภาคภูมิศาสตร์ หมายถึง แหล่งของประชากรหรือการใช้กลุ่มตัวอย่าง
ประชากรเป็นตัวแทนประชากรในภาคใดภาคหนึ่งของประเทศไทย ซึ่งมีห้าหมก 5 ภาค
คือ ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้ ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

6.5 ทั่วประเทศ หมายถึง แหล่งของประชากรหรือการใช้กลุ่มตัวอย่าง
ประชากรเป็นตัวแทนประชากรในพื้นที่ทั่วทุกภาคของประเทศไทย

7. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

7.1 เอกสาร (Document) หมายถึง บัญชีใช้ข้อมูลเชิงมาจากการหนังสือ
ราชการ จุลสาร เรื่องราวในหนังสือพิมพ์ หรือนิตยสาร แผนที่ แผนภูมิ จดหมายเหตุหรือ
บันทึกต่าง ๆ

7.2 การสังเกตโดยตรง (Direct observation) คือการที่บัญชีหรือตัวแทน
จะต้องใช้ปัสสาวะสัมผัสดูก่อนอย่างเพื่อเสาะแสวงหาความรู้ที่จะวิจัยในเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใน
สภาพนั้น ๆ โดยตรง เช่นการสังเกตพฤติกรรมการเรียนของนักเรียน

7.3 แบบสอบถาม (Questionnaires) หมายถึงชุดของข้อคำถาม หรือัญหาที่ได้เตรียมเขียนไว้สำหรับรวบรวมข้อเท็จจริง ความคิดเห็น ความรู้สึก ความสนใจ บุคลิกภาพ ภาระนิยม ทัศนคติ จินตนาการ ฯลฯ เพื่อให้ได้ค่าตอบทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพที่มีคุณค่าตามที่เป็นจริงอย่างถูกต้องแน่นอนหรือโดยประมาณเกี่ยวกับพฤติกรรมของบุคคล ความความมุ่งหมายของการวิจัยแต่ละเรื่อง ซึ่งผู้วิจัยอาจทำการสร้างแบบสอบถามขึ้นเอง หรือดัดแปลงจากบุคคลอื่น หรือใช้แบบสอบถามที่มีมาครรุဏ์ได้ แบบสอบถามนี้อาจเป็นแบบปลายเปิดหรือปลายปิด

7.4 แบบสำรวจ (Inventory) หมายถึง ชุดของข้อความที่บรรยายถึงลักษณะพฤติกรรมบางประการของบุคคล โดยผู้ตอบจะต้องตอบรับหรือปฏิเสธ หรือไม่แน่ใจ ท่อข้อความที่ถามมากทั้งหมด และรวมคะแนนของทุกช่อง เพื่อซึ่งในสิ่งลักษณะอย่างหนึ่งของบุคคล ซึ่งก็คืออาชญากรรมหลาย ๆ ข้อ หรือชุดของค่าตอบจึงจะสรุปได้ว่าในมีลักษณะเป็นอย่างไร เช่น แบบสำรวจการทำงานลูก派ส่วนตัว ซึ่งในมีค่าตอบที่ถูกหรือผิด ค่าตอบจะเป็นการให้ทราบถึงความรู้สึกของคนเอง อารมณ์ ครอบครัว ความสุข และสภาพของลิ้งแวงล้อม หรือความคื้องการส่วนตัว แบบสำรวจทัศนคติ แบบสำรวจความสนใจ เป็นต้น

7.5 การสัมภาษณ์ (Interview) เป็นการรวบรวมค่าตอบหรือข้อมูลโดยการพูดคุยกันโดยหน้าเป็นรายบุคคล ผู้ไปสัมภาษณ์จะใช้การสังเกตพร้อมกับจดบันทึกไปพร้อมกับการสัมภาษณ์อาจจะมีแบบประเมินการสัมภาษณ์ซึ่งเป็นรายการค่าตอบที่กำหนดไว้หนกดเรื่องราวไว้เป็นแนวในการถามว่าจะต้องการถามเรื่องอะไรบ้าง แต่ไม่จำเป็นต้องมีรายละเอียดมากนัก ผู้สัมภาษณ์มิсорะในการตั้งค่าตอบให้ความพยายามพอดี เพียงแค่ให้ได้ค่าตอบตามแนวที่ต้องการ การสัมภาษณ์อาจจะใช้เพื่อวินิจฉัยคุณภาพรายละเอียด และความเกี่ยวพันกันข้อเท็จจริง ความคิดเห็น ทัศนคติ ความสนใจ ความเชื่อและประสบการณ์ส่วนบุคคล ผู้วิจัยอาจทำด้วยตนเองหรืออาจมีผู้ช่วยก็ได้ การบันทึกว่า หรือค่าตอบของกลุ่มคัวอย่างอาจมีเปลี่ยนแปลงได้

7.6 แบบทดสอบ (Tests) ไก้แก่ชุดของค่าตอบ หรือสภาพของงานใด ๆ ที่กำหนด หรือสร้างเงื่อนไขขึ้นมา เพื่อเร้าหรือกระตุนให้ผู้ตอบแสดงพฤติกรรมตามโถอกมาให้สังเกต และวัดสอบไก้ ซึ่งประกอบด้วยส่วนที่เป็นภาคค่าตอบหรือคัวเร้า และส่วนที่เป็นค่าตอบหรือคัวตอบสนอง แบบทดสอบมีหลายประเภท เช่น แบบทดสอบวัดผลลัพธ์ แบบทดสอบวัดความถนัด แบบทดสอบวัดทัศนคติ เป็นต้น ซึ่งผู้วิจัยอาจจะสร้างขึ้นเอง หรือใช้แบบทดสอบที่มีมาครรุဏ์ได้

8. การหาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

8.1 การหาความเที่ยง (Reliability) คือ ความคงที่ (Stability) หรือความคงเส้นคงวา (Consistency) ที่ได้จากการวัดสิ่งที่กองการวัด หรือความคงที่ของคะแนนที่ได้จากการทดสอบเดียวกันสองครั้งด้วยทดสอบเดิมในเวลาที่ห่างกัน หรือความคงที่ของคะแนนจากการทดสอบคนกลุ่มเดียวกันด้วยข้อสอบชุดที่มีข้อสอบเทียบเท่ากัน

8.2 การหาความถูก (Validity) คือขนาดที่บอกให้ทราบแบบทดสอบหรือเครื่องมือในการวัด สามารถวัดสิ่งที่กองการวัดให้กับความจริงมุ่งหมาย และใช้ผลการสอบ หรือการวัดนั้นท่านายความสามารถในเรื่องเดียวกันนั้นได้

8.3 การหาความยากง่าย คือสัดส่วนหรือร้อยละของผู้ที่เข้าสอบทั้งหมดที่ตอบข้อสอบแต่ละข้อถูก หรือค่านวนจากผลรวมของผู้ตอบถูกทั้งสองกลุ่ม

8.4 การหาอ่านใจจำแนก คืออ่านใจที่ข้อสอบแต่ละข้อสามารถจำแนกคนได้ตามความสามารถ

8.5 การหาความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัด (Standard Error of Measurement-Se หรือ SE) คือส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) หรือค่าเฉลี่ยของส่วนเบี่ยงเบนระหว่างคะแนนที่วัดได้ (obtained score) กับคะแนนจริง (true score) ของแต่ละบุคคล

9. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

9.1 การแจงนัย เป็นการแสดงความถ้วนของข้อมูล

9.2 การจัดอันดับ เป็นการเรียงอันดับของข้อมูล

9.3 ร้อยละ คืออัตราส่วนที่มีฐาน (หรือส่วน) เป็น 100

9.4 ค่าเฉลี่ย คือจุดสมดุลย์ของคะแนนในข้อมูลชุดหนึ่ง ๆ ซึ่งคือบลรวมของคะแนนของข้อมูลทั้งชุดหารด้วยจำนวนคะแนน

9.5 คะแนนมาตรฐาน คือค่าที่บอกให้ทราบว่าความแตกต่างระหว่างคะแนนแต่ละตัวกับค่าเฉลี่ยของข้อมูลชุดนั้นเป็นกี่เท่าของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

9.6 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน คือค่าเฉลี่ยของส่วนเบี่ยงเบนระหว่างคะแนนในข้อมูลชุดหนึ่งกับมัธยมเลขคณิตของคะแนนในข้อมูลชุดเดียวกัน

9.7 ความแปรปรวน คือ กำลังสองของค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

9.8 ทดสอบความเกลากางของค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่ม 2 กลุ่ม หมายถึงการทดสอบค่าที่ (*t*) และการทดสอบค่าที่ (*Z*)

9.9 ทดสอบความเกลากางของค่าเฉลี่ยมากกว่า 2 กลุ่มขึ้นไป หมายถึงการใช้เทคนิคการวิเคราะห์ความแปรปรวนแล้วทดสอบสมมติฐานความคาดหวัง (*F*) หา

9.10 สหสัมพันธ์และการทดสอบ คือการชนนีหรือสัมบัรดีชีค่าสหสัมพันธ์ ที่แสดงให้ทราบถึงลักษณะของกัวแปรต่าง ๆ ที่แปรผันกันหรือลับกันมากน้อยเพียงใด เช่น ความสัมพันธ์เชิงเส้นครองระหว่างชื่อยุค 2 ชุด ตัวเปร 2 ตัว หรือคะแนนทดสอบ 2 ชุด อาจเป็นแบบ product moment correlation coefficient หรือ partial หรือ multiple correlation coefficient และรวมหมายถึงการสร้างสมการทดสอบ (*regression equation*) ด้วย

9.11 ค่าไคสแควร์ คือค่าที่ใช้ทดสอบความมีนัยสำคัญเมื่อข้อมูลเก็บรวบรวมได้ในรูปของความถี่หรือข้อมูลที่อาจปรับให้อยู่ในรูปของความถี่ได้ เช่น ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ หรือใช้แบบสอบถาม หรือข้อมูลที่ได้จากการทดสอบเป็นคะแนน แคปรับเป็นความถี่ได้เป็นคัน และข้อมูลที่จะใช้ได้ในการทดสอบค่าไคสแควร์คงมีลักษณะแยกจากกัน (*discrete data*) เช่น ค่าตอบจากแบบสอบถาม หรือจากการสำรวจเป็นคัน หรือถ้าข้อมูลค่อนเนื่อง (*continuous data*) เช่น คะแนนจากการทดสอบ เป็นคัน ก็จะถือเป็นปัจจัยเป็นรายการในรูปของความถี่ได้

9.12 วิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม คือสถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกัน ตัวแปรอย่างน้อย 2 ตัว ตัวแปรแรก (*independent variable*) มือที่มีผลก่อการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรอีกตัวหนึ่ง (*dependent variable*)

9.13 อื่น ๆ หมายถึง สถิติที่ไม่ได้กล่าวไว้ข้างบน

10. เนื้อหาทางการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

10.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร หมายถึงงานวิจัยที่ศึกษาเกี่ยวกับหลักสูตร คณิตศาสตร์ โดยศึกษาถึงประวัติวิัฒนาการของหลักสูตร การประเมินผลหลักสูตร คิดเห็น การใช้หลักสูตร ความคิดเห็นของผู้ใช้หลักสูตร และศึกษาว่าเนื้อหาใดจึงจะเหมาะสมที่จะ

บรรจุในหลักสูตรระดับรั้นใหม่ เช่น การศึกษาผลลัพธ์ในการเรียนโครงสร้างทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนตน

10.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิธีสอนและเทคนิคการสอน หมายถึงงานวิจัยที่ศึกษาเพื่อค่องการทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวิธีสอนและเทคนิคการสอนคณิตศาสตร์ เป็นการวิจัยเพื่อเปรียบเทียบการสอน 2 วิธี โดยเลือกเนื้อหาและระดับชั้นอนุกันต์นี้ขึ้นมา เพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียน เจอกกิ ความคงทนในการจำ เช่น การเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ระหว่างวิธีสอนแบบอภิปรายกับวิธีสอนแบบบอร์ดใหญ่

10.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวัดและประเมินผล หมายถึงงานวิจัยที่ทำการวัดและประเมินผล วิชาคณิตศาสตร์ โดยทำการสร้างเครื่องมือวัดผลเพื่อให้เป็นเครื่องมือที่น่าไปใช้ได้เป็นมาตรฐานและโดยประเมินผลการเรียนการสอนคณิตศาสตร์โดยการสร้างเครื่องมือวัดความสามารถทางด้านค่าง ๆ และหาความสัมพันธ์ระหว่างผลลัพธ์ทางการเรียนกับความสามารถด้านต่าง ๆ เช่น การหาความสัมพันธ์ระหว่างผลลัพธ์ทางการเรียนกับความสามารถทางด้านต่าง ๆ เช่น การหาความสัมพันธ์ระหว่างผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์กับความสามารถทางด้านพุทธิปัญญาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

10.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการเรียนการสอน หมายถึงงานวิจัยที่ศึกษาถึงวิธีการหรือเครื่องมือใหม่ ๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์โดยเป็นรูปแบบที่เน้นความแยกต่างระห่างบุคคลมีการติดตาม ให้ใหม่ ๆ เพื่อส่งเสริมการเรียนการสอน มุ่งให้นักเรียนใช้ความแยกต่างระห่างบุคคล ให้เป็นประโยชน์มากที่สุด ซึ่งรวมกับความแยกต่างระห่างครู อาจารย์คุย นวัตกรรม และเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นในรูปแบบนี้ได้แก่ บทเรียนแบบโปรแกรม ชุดการสอน บทเรียนโน้ตบุ๊ก การเรียนเป็นรายบุคคล ฯลฯ ซึ่งแบ่งได้ 2 ระยะ คือระยะการสร้าง และระยะที่น่าจะเอานวัตกรรมและเทคโนโลยีนี้มาทดลองใช้เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีนั้น และเป็นงานวิจัยที่เป็นรูปแบบที่เน้นความพร้อมมีการติดตาม ให้ใหม่ ๆ เพื่อจัดการเรียนการสอนให้เหมาะสมสมกับความสามารถของเด็กและหน้าวิชาระห่าง ฯ เพื่อสร้างความพร้อมให้แก่เด็ก ซึ่งจะช่วยให้การเรียนการสอนได้ผลค่อนข้างดี นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการเรียนการสอนในรูปแบบนี้ได้แก่ การใช้สื่อการสอน การสอนโดยให้คัวอย่างค่าง ๆ การสอนโดยให้รู้วัดดูประสังค์เชิงพูดคุย การสอนโดยเน้นการใช้แบบฝึกหัด ข้อทดสอบข้อสอบและสอนลิงบกพร่อง การสอนชุมแสงวิม ฯลฯ เช่นการทดลองใช้ชุดการสอนความเร็วคิดภาพกับนักเรียนที่มีระดับผลลัพธ์ทางการเรียนแตกต่างกัน

10.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพุทธกรรมของนักเรียน ครู หมายถึงงานวิจัยที่ศึกษาเกี่ยวกับพุทธกรรมทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน และพุทธกรรมการสอนวิชาคณิตศาสตร์ของครู เช่น พุทธกรรมการสอนค้านการใช้อุปกรณ์การสอนและทักษะทั่วไปของครูผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์ ชั้น ป.1 ในโรงเรียนสังกัด กม.

10.6 อีน ๆ หมายถึง งานวิจัยที่ไม่สามารถจัดให้อยู่ในหัวข้อหนึ่งดังที่กล่าวไว้ข้างต้น เช่น ลำดับการเกิดกับผลลัพธ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ ม.3



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภักดิ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบวิเคราะห์วิทยานิพนธ์ทั้งหมด 10 ค้าน ให้หยุดทั้งหมด 5 ห้านครราชคู การวิเคราะห์ คั้งนั้นจึงคิดความทั้งหมด 50 ช้อ ผู้วิจัยวิเคราะห์ถูก 48 ช้อ คิดเป็น 96 % และผิด 2 ช้อ คิดเป็น 4 % ถังสูตรการหารอยด้วย

$$F = \frac{N}{n} \times 100$$

F คือ เปอร์เซนต์ในการวิเคราะห์ถูกของ

n คือ จำนวนข้อที่วิเคราะห์ทั้งหมด = 50

N คือ จำนวนข้อที่วิเคราะห์ถูก = 48

$$\text{คั้งนั้น } F = \frac{48}{50} \times 100 = 96 \%$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปางกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติยุ๊เขียนวิทยานิพนธ์

สำเร็จการศึกษาปริญญาครึ่งทางการศึกษาระดับบัณฑิต จากมหาวิทยาลัย
ศรีนครินทร์วิโรฒบางเขน เมื่อปี พ.ศ.2522 มีจุบันรับราชการเป็นอาจารย์ 1
ระดับ 3 ที่โรงเรียนสตรีนนทบุรี อ.เมือง จ.นนทบุรี



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย