



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## บรรณานุกรม

กิตาเน้นท์ มลิทอง. เทคโนโลยีการศึกษาร่วมสมัย. กรุงเทพฯ : เออดิสัน เพรส โปรดักซ์จำกัด, 2536.

———. เทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรม. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.

———. เทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรม. กรุงเทพฯ : ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.

เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์. การจัดการเครือข่าย. กรุงเทพฯ : ชัลเชลเมดีเดีย, 2541.

เกรียงไกร ศรีชัยปัญหา. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคงทนในการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์เรื่องการบวก ลบ คูณ หารโดยส่วน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ระหว่างการเรียนการสอน โดยใช้แบบเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนกับการสอนแบบปกติ. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2544. ถ่ายเอกสาร.

เกศกมล ชี้เชิญ. การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้นที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ต่ำ. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2542. ถ่ายเอกสาร.

แก้วตา คณะวรรณ. พัฒนาการสอน. ขอนแก่น : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2524.

ชนิษฐา ชานนท์. เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กับการเรียนการสอน. กรุงเทพฯ : ม.ป.พ., 2532 คณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. ทักษะการใช้สารสนเทศในการพัฒนาระบบการเรียนการสอนของสำนักงานการประถมศึกษาแห่งชาติ. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภากา, 2542.

คมศักดิ์ หาญสิงห์. ผลของการสอนช่องแส衾วิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง โจทย์ปัญหาร้อยละของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ได้รับการสอนช่องแส衾จากครูแบบปกติและจากบทเรียนการ์ตูน. ปริญญา妮พนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร, 2543. ถ่ายเอกสาร.

คณศัลต์ เจริญกษ์. สภาพปัจจุบันการจัดการเรียนการสอนของครุคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษา ปีที่ 4 ในโรงเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงและต่ำ สังกัดสำนักงาน การประถมศึกษาจังหวัดภาคพิสิฐ. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัย มหาสารคาม, 2540. ถ่ายเอกสาร.

ขเด็จ ทัศวงษา. การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคณิตศาสตร์เรื่องการคูณ และการหารสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2545. ถ่ายเอกสาร.

จันทร์เกย์ ใจอารี. การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่องจักรวาล สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. วิทยานิพนธ์ วท.ม. กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2545. ถ่ายเอกสาร.

จากรุณี ฤทธิ์รักษ์. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และความคงทนในการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์เรื่อง บทประยุกต์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่สอนโดยการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนกับการสอนตามคู่มือครุ ของ สสวท. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2541. ถ่ายเอกสาร.

ฉวีวรรณ กิรติกร. “แนวคิดเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา,” ใน เอกสารการสอน ชุดวิชาการสอนกลุ่มทักษะ 2 (คณิตศาสตร์) หน่วยที่ 1-7. หน้า 20. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, 2527.

———. แผนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในห้องคอมพิวเตอร์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภาก, 2540.

ชัชวาล ยอดมั่น. การพัฒนาทักษะคณิตศาสตร์โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง สมการและการแก้สมการ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2547. ถ่ายเอกสาร.

ไชยศร เรืองสุวรรณ. การออกแบบและพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์. พิมพ์ครั้งที่ 8.

มหาสารคาม : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยครินครินทร์ มหาสารคาม, 2547.

———. การออกแบบและพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่าย. มหาสารคาม : ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม, 2546.

———. ไมโครคอมพิวเตอร์ในห้องเรียน. มหาสารคาม : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ครินครินทร์ มหาสารคาม, 2534.

ดวงเดือน อ่อนน่วม. การสร้างเสริมสมรรถภาพการสอนคณิตศาสตร์ของครูประถมศึกษา.

กรุงเทพฯ : คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

ดวงเดือน อ่อนน่วม และคณะ. เรื่องน่ารู้สำหรับครุคณิตศาสตร์. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2537.

ตนอมพร เดชาธรัสแสง. คอมพิวเตอร์ช่วยสอน. กรุงเทพฯ : ภาควิชาโสตทัศนศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.

ทักษิณ สวนานนท์. คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา. กรุงเทพฯ : องค์การค้าครุภัณฑ์, 2530.

ธงชัย ชิวปรีชา. “สภาพปัจจุบันการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษาจังหวัดนครสวรรค์,” การศึกษาแห่งชาติ. 24(4) : 39 ; เมษายน-พฤษภาคม, 2535.

นัชชา ไทยทองหลาง. การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เรื่องบทประยุกต์. การศึกษาค้นคว้าอิสระ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2547. ถ่ายเอกสาร.

นิพนธ์ ศุขปรีดา. “คอมพิวเตอร์และพฤติกรรมการเรียนการสอน,” คอมพิวเตอร์. 15(78) : 40- 65 ; มิถุนายน-กรกฎาคม, 2530.

บ้านหนองจันทน์, โรงเรียน. หลักสูตรสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 2 (ป.4-ป.6). หนองคาย : โรงเรียนบ้านหนองจันทน์, 2547.

บุญชุม ศรีสะอาด. การวิจัยเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ : สุริยาสาสน์, 2545.

\_\_\_\_\_. การพัฒนาการสอน. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : สุริยาสาสน์, 2541.

\_\_\_\_\_. ความหมายเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์เอกสารประกอบการสอน. มหาสารคาม. : ม.ป.พ., 2541.

\_\_\_\_\_. วิธีทางสถิติสำหรับการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : สุริยาสาสน์, 2543.

บุปผชาติ ทัพพิกรณ์ และคณะ. ความรู้เกี่ยวกับสื่อมัลติมีเดียเพื่อการศึกษา. กรุงเทพฯ : กรมวิชาการ, 2544.

ประสาท อิศราวดี. จิตวิทยาการเรียนรู้กับการสอน. กรุงเทพฯ : กราฟิคอาร์ต. 2533.

\_\_\_\_\_. สารคdeclspecวิทยาการศึกษา. มหาสารคาม : โครงการตำรา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2538.

เพชรัญ กิจธาร. การวิจัยและพัฒนาโดยเทคโนโลยีการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. มหาสารคาม : ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2546.

- เพชรบุรี กิจธารา. ดัชนีประสิทธิผล. มหาสารคาม : ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2544.
- พิมพ์ใจ กินากลุ่ม. “แนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรมทางการศึกษาในประเทศไทย,” วารสาร  
ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 8(1) : 45 ; มิถุนายน-กันยายน, 2526.
- พิสมัย ศรีอิ่มไพร. คณิตศาสตร์สำหรับครูประถม. มหาสารคาม : ภาควิชาหลักสูตรและ  
การสอนคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาสารคาม, 2533.
- ไฟโครงการ ศรีราชนากุล. ไมโครคอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : ออฟเซท,  
2528.
- ขึ้น ภู่วรรณ. “การใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในการเรียนการสอน,” ไมโครคอมพิวเตอร์.  
36 : 120 ; กุมภาพันธ์, 2531.
- ราชกิจจานุเบกษา. “พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542” เล่มที่ 116. ตอนที่ 74  
ก- หน้าที่ 33. 19 สิงหาคม 2542.
- ราชบัณฑิตยสถาน. พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2525. กรุงเทพฯ : กรุงเทพ  
การพิมพ์, 2539.
- รุ่งนภา พองคำวิรัตน์. การเปรียบเทียบผลของแบบการให้ผลป้อนกลับในคอมพิวเตอร์ช่วยสอน  
ต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 3. วิทยานิพนธ์  
ค.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532. ถ่ายเอกสาร.
- วสันต์ อศิษพท. ประวัตินวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์  
ค.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- วิชาการ, กรม. เอกสารประกอบหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 คู่มือการ  
จัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์. กรุงเทพฯ : องค์การรับส่งสินค้า  
และพัสดุภัณฑ์, 2545. ก.
- \_\_\_\_\_. คู่มือการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์  
องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์, 2545. ข.
- \_\_\_\_\_. หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์  
องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.), 2545. ค.
- วิริยะ บุญนิวาสน์. “ nanoparticle การเรียนการสอนกับเคื่อง กลุ่มคณิตศาสตร์,” ประชากรศึกษา.  
44(11) : 39 ; สิงหาคม, 2537.

วิริยา ใจดี. การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้และบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์เรื่องการบวกที่มีผลบวกไม่เกิน 1 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1.

การศึกษาค้นคว้าอิสระ กศ.ม. : มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2547.  
ถ่ายเอกสาร.

ศิริศิลป์ จาจุราชน์. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เจตคติทางวิทยาศาสตร์ ความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์และความคงทนในการเรียนรู้ในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต เรื่องจัดการและอวاقของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่สอนโดยใช้ชุดการสอนกับการสอนตามปกติ. วิทยานิพนธ์ ศม.ม. ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2539.  
ถ่ายเอกสาร.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. พระราชนูญญาติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภากา, 2542.

- \_\_\_\_\_ สาระและมาตรฐานการเรียนรู้ กลุ่มสาระคณิตศาสตร์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.), 2545.
- \_\_\_\_\_ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภากา, 2544.
- ศุภสิริ โสมากetu. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความพึงพอใจในการเรียนภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ระหว่างการเรียนรู้โดยใช้โครงงานกับการเรียนรู้กับผู้มือครู. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2544. ถ่ายเอกสาร.

สมนึก การเกษตร. การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง เทษส่วนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2543. ถ่ายเอกสาร.

สมนึก ภัททิยธนี. การวัดผลการศึกษา. มหาสารคาม : ภาควิชาวัดผลการศึกษาและวิจัยการศึกษา : วิทยาลัยมหาสารคาม, 2541.

- \_\_\_\_\_ การวัดผลการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 4. ก้าวสินธุ์ : ประสานการพิมพ์, 2547.
- \_\_\_\_\_ เทคนิคการสอนและรูปแบบการเขียนข้อสอบแบบเลือกตอบวิชาคณิตศาสตร์เบื้องต้นมหาสารคาม : ภาควิชาวิจัยและพัฒนาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2546.

- สมพงษ์ เทคโนธรรม. การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาทฤษฎีอุปกรณ์  
อิเล็กทรอนิกและวงจรเรื่องสารกึ่งตัวนำ สำหรับนักเรียนหลักสูตรวิชาชีพ.**  
**วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2541. ถ่ายเอกสาร.**
- สมยศ นาวีการ. การบริหารพัฒนาองค์การและแรงจูงใจ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ :  
ดวงกมล, 2525.**
- สราญ ปริสุทธิกุล. สร้าง CAI และ E-Learning ด้วย Authorware. กรุงเทพฯ :  
ชั้นเชิง, 2548.**
- สิริพร ทิพย์คง. หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์. กรุงเทพฯ : พัฒนาคุณภาพวิชาการ,  
2545.**
- สุกรี รอดโพธิ์ทอง. คอมพิวเตอร์ช่วยสอน [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก HTTP:  
< <http://www.thaicai.com/cai.htm> >, 2546.**
- สุกานดา ส.มนัสทวีชัย. ผลของการใช้กรอบโน้ตบุ๊กในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชา  
วิทยาศาสตร์ ที่มีต่อความคิดเห็นในการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4.**  
**วิทยานิพนธ์ ค.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540. ถ่ายเอกสาร.**
- สุโขทัยธรรมชาติราช, มหาวิทยาลัย. เอกสารการสอนชุดวิชาการสอนกลุ่มทักษะ 2  
(คณิตศาสตร์). พิมพ์ครั้งที่ 7. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติราช, 2537.**
- สุรangs์ ไก้วตระกูล. จิตวิทยาการศึกษา. กรุงเทพฯ : ศูนย์หนังสือแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,  
2544.**
- เสรี สามอาพาณุ. การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดียวิชางานช่าง  
พื้นฐาน เรื่องการคำนวณงานไฟฟ้าในบ้าน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น. วิทยานิพนธ์  
กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2546. ถ่ายเอกสาร.**
- แสงเดือน ชิงภูเขียว. การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์วิชาคณิตศาสตร์ เรื่องการคูณและการ  
หารจำนวนที่ตัวตั้งนีสองหลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2. การศึกษา  
ค้นคว้าอิสระ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2546. ถ่ายเอกสาร.**
- โสภาณ บำรุงสังค์และสมหวัง ไตรตันวงศ์. เทคนิคและวิธีสอนคณิตศาสตร์แนวใหม่.  
กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2520.**
- อนุพันธ์ ราครี. การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคิดเห็นในการเรียนรู้วิชา  
วิทยาศาสตร์เรื่องสารรอบตัวของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ระหว่างการสอนโดย**

ใช้แผนผังโน้มติกับการสอนปปกติ. วิทยานิพนธ์ ศย.ม. ขอนแก่น : มหาวิทยาลัย  
ขอนแก่น, 2541. ถ่ายเอกสาร.

อินทิรา ชูครีทอง. การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดียวิชาคณิตศาสตร์  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เรื่อง บทประยุกต์. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม :  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2541. ถ่ายเอกสาร.

อุ่น ทองคง. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ ทักษะกระบวนการทาง  
วิทยาศาสตร์ เจตคติทางวิทยาศาสตร์ ความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ และความ  
คิดเห็นในการเรียนรู้ในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตเรื่องสารเคมี จัดรายละเอียด  
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่สอนโดยใช้ชุดการสอนกับการสอนตามปกติ.  
วิทยานิพนธ์ ศย.ม. ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2539. ถ่ายเอกสาร.

Carter, Marthea Bernadette. "An analysis and comparison of the effects of computer-assisted  
instruction versus traditional lecture instruction on student attitudes and  
achievement in a college remedial mathematics course," **Dissertation Abstracts  
Online**. 65(4) : 1288-A ; October, 2004.

Gagne, Robert M. **The Condition of Learning**. 2<sup>nd</sup> ed. New York : Holt Rinehart and  
Winston, 1970.

Hay, Kurt Matthew, M.A., "Computer-assisted instruction in mathematics : Determining the  
volume of three-dimensional figures," **Masters Abstracts International**. 42(01)  
: 45 ; February, 2004.

Jafer, Yaqoub J. "The effects of computer-assisted instruction on fourth-grade students'  
achievement and attitudes toward desert issues," **Dissertation Abstracts Online**.  
64(3) : 846-A ; September, 2003.

Kumar, Patricia Anne. "The Use of Drill and Practice as a Method of Computer  
Assisted Instruction in the Content Area of Mathematics with Learning  
Disabled Students in A Special Education Classroom," **Dissertation Abstracts  
Online**. 32(1) : 43 ; February, 1994.

Orabuchi, Iheanacho Ikedinobi. "Effects of using interactive CAI on primary grade students'  
higher-order thinking skills: Inferences, generalizations, and math problem-  
solving," **Dissertation Abstracts Online**. 53(11) : 3793-A ; May, 1993.

Orilia, Lawrence S. **Computer and Information : An Introduction.** 3<sup>rd</sup> ed. New York : McGraw-Hill, 1986.

Ouyang, Ronghua. "A meta-analysis: Effectiveness of computer-assisted instruction at the level of elementary education (K--6)," **Dissertation Abstracts Online.** 54(2) : 421 ; August, 1993.

Sheck, James Christopher. "Effects of computer-assisted instruction on seventh-grade mathematics performance," **Masters Abstracts International.** 41(3) : 670 ; June, 2003.

Smith, Kenneth Harold, "The effectiveness of computer-assisted instruction on the development of rhythm reading skills among middle school instrumental students," **Dissertation Abstracts Online.** 63(11) : 3891 ; May, 2003.

Thomas, Bradley S. "A computer-assisted instruction approach to supplement the classroom instruction addressing mathematics of finance," **Dissertation Abstracts Online.** 64(4) : 1203-A ; October, 2003.

Williams, Christopher Salem. "An examination of the relationship between learning style and a CAI metric instructional unit," **Dissertation Abstracts Online.** 63(6) : 2215-A ; December, 2002.

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY