



บรรณานุกรม

- กาญจนา เกียรติประวัตติ. นวัตกรรมทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : ภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2524.
- เกียรติคุณ กังวาลวงศ์ไพศาล. การศึกษาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ด้านการสังเกตของ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในจังหวัดพิษณุโลก. ปริชญานิพนธ์ ศศ.ม. พิษณุโลก : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก, 2533. ถ่ายเอกสาร.
- จิต นวนแก้ว. ผลสัมฤทธิ์ของการใช้ชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์สำหรับ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนขอนแก่นพิทยา จังหวัดนครศรีธรรมราช. วิชานิพนธ์ ศศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532. ถ่ายเอกสาร.
- ชะอุ่ม เฟ็งคัม. การศึกษาคู่มือเครื่องเล่นที่พัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นต้นของเด็กนักเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพิษณุโลก. พิษณุโลก : สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพิษณุโลก, 2533. ถ่ายเอกสาร.
- ชัยยศ จำเนียรกุล. ผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานและเจตคติทาง วิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ใช้แบบเรียนวิทยาศาสตร์ สสวท. 2531 ในจังหวัดสิงห์บุรี. วิชานิพนธ์ ศศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2532. ถ่ายเอกสาร.
- ชัยยงค์ พรหมวงศ์. ระบบสื่อการสอน. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.
- _____. "กระบวนการสันนิเวนาการและระบบสื่อการสอน," ใน เอกสารการสอนชุดวิชา เทคโนโลยีและสื่อการศึกษา หน่วยที่ 1 - 5. พิมพ์ครั้งที่ 2. หน้า 71 - 129. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2526.
- ชัยยงค์ พรหมวงศ์ และคนอื่น ๆ. "การสอนแบบโปรแกรมในรูปแบบสื่อประสม," ใน เอกสาร การสอนชุดวิชาเทคโนโลยีและสื่อการศึกษา หน่วยที่ 11 - 15. หน้า 31. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2523.

- ชูชาติ แพน้อย. ผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเจตคติทางวิทยาศาสตร์
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนเฉลิมพระทัยคม โดยใช้ชุดฝึกทักษะกระบวนการ
ทางวิทยาศาสตร์. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
 2532. ถ่ายเอกสาร.
- ไชยยศ เรืองสุวรรณ. หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีทางการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2.
 กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์, 2522.
- ถาวร สายสืบ. นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการสอน. พิษณุโลก : คณะศึกษาศาสตร์
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก, 2524.
- ทวีป อภิสัทธี. "นวัตกรรมทางการศึกษา : มารู้อัจฉกการสอนกันเถอะ," คุรุปริทัศน์. 4(6) :
 52 - 53 ; กรกฎาคม 2522.
- ทองหล่อ ทองสุข. การศึกษาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ด้านการหาความสัมพันธ์ระหว่าง
ปริภูมิกับปริภูมิและปริภูมิกับเวลาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในจังหวัดกำแพงเพชร.
 ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม. พิษณุโลก : มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2533. ถ่ายเอกสาร.
- ธีระชัย ปุณณโชติ. การสร้างผลงานทางวิชาการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน. กรุงเทพฯ :
 โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.
- นพวรรณ ประทุมศิริ. การศึกษาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ด้านการวัด ของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในจังหวัดอุดรดิติต์. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม. พิษณุโลก :
 มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2533. ถ่ายเอกสาร.
- นิคม ทาแดง และสุจินต์ วิสวธีรานนท์. "ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์," ใน เอกสารการสอนชุด
วิชาวิทยาศาสตร์ 3. หน้า 48. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2525.
- นิพนธ์ สุขปรีดี. เทคโนโลยีทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์พิมพ์เณศ, 2525.
- บังอร เอี่ยมรอด. "การพัฒนาบุคลิกภาพเด็ก," สารพัฒนาหลักสูตร. 13(5) : 40 - 42 ;
 เมษายน 2525.

บุญเลิศ เสียงสุขสันต์. การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่สอนโดยใช้ชุดการสอนฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์กับการสอนปกติ. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม.

กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2531. ถ่ายเอกสาร.

บุญเหลือ เทพสุวรรณ, ม.ล. ภาษาไทยที่ถูกลืม. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : บรรณกิจ, 2523.

เบญจมาศ จิตตยานันต์. ผลของชุดกิจกรรมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.

วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532. ถ่ายเอกสาร.

ประสานวงศ์ บุรณะพิมพ์. การเปรียบเทียบทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนที่มีรูปแบบการคิดต่างกัน ในโรงเรียนสาธิตในสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ ค.ม.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528. อัดสำเนา.

ประหยัด จิระวรพงศ์. เทคโนโลยี 301 เทคโนโลยีทางการสอน. พิมพ์โลก : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิมพ์โลก, 2521.

ปรีชา ธรฤทธิ์. การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนจากการสอนแบบสาธิตที่เสริมด้วยแบบฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ กับการสอนตามคู่มือครูของสสวท. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประสานมิตร, 2529. อัดสำเนา.

พกาภาส วรานุสันตกุล. ความสัมพันธ์ระหว่างทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์. วิทยานิพนธ์ ค.ม.

กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524. อัดสำเนา.

พจน์ สะเพียรชัย. "การวัดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์," ใน พัฒนาการวัดผล.

หน้า 49. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์เจริญพิมพ์, 2517.

พจนานุกรมศัพท์. "ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์," มิตรครู. 23(3) : 24 - 25 ;
กุมภาพันธ์ 2524.

พวงรัตน์ ทวีรัตน์. วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 4.
กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์เจริญผล, 2535.

ไพฑูริย์ สุขศรีงาม. "ปรัชญาการศึกษากับการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์," วิจัยและพัฒนาการ
เรียนการสอน. 2(1) : 1 - 7 ; มกราคม - มิถุนายน 2530.

ภพ เลหาไพฑูริย์. การสอนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษา. เชียงใหม่ : คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2534.

มหาดไทย, กระทรวง. เอกสารประกอบการอบรมเกี่ยวกับการใช้หลักสูตร. กรุงเทพฯ :
กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2522.

ระเบียบ สุวรรณ. การทดลองใช้ชุดการสอนวิทยาศาสตร์เพื่อสร้างเสริมทักษะกระบวนการทาง
วิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ในโรงเรียนขยายโอกาสทาง
การศึกษา จังหวัดพิษณุโลก. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. พิษณุโลก : มหาวิทยาลัยนเรศวร,
2536. ถ้ายเอกสาร.

รุ่งทิwa จักรกร. วิธีการสอนทั่วไป. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์รุ่งเรืองธรรม, 2527.

รุจี โรจนประศาสน์. ความสัมพันธ์ระหว่างทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทักษะคิดทาง
วิทยาศาสตร์ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
เขตการศึกษา 2. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
2522. อัดสำเนา.

วนา ชลประเวศ. การศึกษาเปรียบเทียบวิธีการสอนแบบใช้เกมกับวิธีการสอนแบบปฏิบัติการ
ทดลองที่มีผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา
ปีที่ 1. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประสานมิตร, 2526. อัดสำเนา.

วรรณทิพา รอดแรงคำ. เอกสารอ่านประกอบเรื่องทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์.
กรุงเทพฯ : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528.

วันทนา เลิศสินไท และคนอื่น ๆ. "การทดลองสอนโดยเน้นทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
กลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ในเขตการศึกษา 7," ใน
เอกสารประกอบการประชุมครั้งที่ 5/30 : การวิจัยทางการศึกษาและการวิจัยที่เกี่ยวข้อง
กับการศึกษา. หน้า 0375. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ
สำนักนายกรัฐมนตรี, 2529. อัดสำเนา.

วาสนา ชาวหา. เทคโนโลยีทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์อักษรสยามการพิมพ์, 2522.

วิจิตร ศรีสะอาด. "เทคนิควิทยาทางการศึกษา," ใน ประมวลบทความเกี่ยวกับนวัตกรรมและ
เทคโนโลยีกับการศึกษา. หน้า 120 - 133. กรุงเทพฯ : กรมวิชาการ กระทรวง
ศึกษาธิการ, 2517.

วิชัย วงษ์ใหญ่. พัฒนาหลักสูตรและการสอน-มิติใหม่. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : ร้อยเอ็ด
สโตร์, 2525.

วิชาการ, กรม. หลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533).
กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภา, 2534.

วินัย เทียมเมือง. ผลการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้โดยเน้นทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
ชั้นบูรณาการที่มีต่อการคิดอย่างมีเหตุผล และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. ปรินทิพินันท์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2529. อัดสำเนา.

วิรัช ชันทยานุกุลกิจ. การทดลองใช้ชุดการสอนวิทยาศาสตร์เพื่อสร้างเสริมทักษะกระบวนการ
ทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนจำการบุญ
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก. ปรินทิพินันท์ กศ.ม. พิษณุโลก : มหาวิทยาลัย
นเรศวร, 2536. ถ่ายเอกสาร.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. คู่มือการประเมินผลหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 (ฉบับ
ปรับปรุง พ.ศ. 2533). กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2534.

ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สถาบัน. การศึกษาทักษะกระบวนการทาง
วิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ปีการศึกษา 2523. กรุงเทพฯ :
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2524. อัดสำเนา.

- สมหญิง กลั่นศิริ. เทคโนโลยีทางการศึกษาเบื้องต้น. กรุงเทพฯ : ภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2523.
- สันต์ ภิบาลสุข. การใช้สื่อการสอน. พิมพ์ครั้งที่ 2. ขอนแก่น : ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2524.
- สุนันท์ สังข์อ่อง. สื่อการสอนและนวัตกรรมทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : โรเดียนสตร์, 2526.
- เสงี่ยม วิไลนุวัฒน์. ความสัมพันธ์ระหว่างทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์แต่ละด้านและเจตคติทางวิทยาศาสตร์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2527. อัดสำเนา.
- อนันต์ จันทร์กวี. ผลการใช้คำถามของครูที่มีต่อทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ผลสัมฤทธิ์และทัศนคติของนักเรียนชั้น ม.ศ.2 และ ม.2. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2523. อัดสำเนา.
- อัปสร มณีรุ่ง. การทดลองใช้การตุ้มเพื่อสร้างเสริมและพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานของนักเรียนระดับประถมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนเทศบาล ในจังหวัดพิษณุโลก. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. พิษณุโลก : มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2536. ถ่ายเอกสาร.
- อาภรณ์ ศิลป์ดอนมม. การศึกษาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ด้านการจัดกระทำและสื่อความหมายข้อมูลของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในจังหวัดขอนแก่น. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม. พิษณุโลก : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก, 2533. ถ่ายเอกสาร.
- อุทัย บุญมาดี. การเปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาเชิงวิทยาศาสตร์และผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ระหว่างนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนวิชาวิทยาศาสตร์ด้วยชุดการเรียนรู้ด้วยตนเองและตามคู่มือครูของ สสวท. ปรินญาณิพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2529. อัดสำเนา.

- Broughton, Helen Reed. "A Study of the Effect of Using Photographic Techniques and Three Dimensional Models on the Ability of Physical Science Students to Interpret Selected Abstract Concepts (Process Skills)," Dissertation Abstracts International. 45(10) : 3527 - A ; May, 1985.
- Daume, Richard James. "The use of Selected Variables to Compare Science Content Achievement and Science Process Skill Achievement in Two Junior High School Science Programs," Dissertation Abstracts International. 42(1) : 2597 - A ; June, 1981.
- Doty, Lillie Laverne Carson. "A Study Comparing the Influence of Inquiry and Traditional Science Instruction Methods on Science Achievement, Attitudes Toward Science, and Integrated Process Skills in Ninth-Grade Students the Relationship Between Sex, Race, Past Performance in Science, Intelligence and Achievement," Dissertation Abstracts International. 46(10) : 3311 - A ; May, 1986.
- Ferguson, George A. Statistical Analysis in Psychology and Education. New York : McGraw-Hill Book Company, 1971.
- Garbel, D.L. and Rubba. "The Effect of Early Teaching and Training Experience on Physics Achievement Proficiency," Science Education. 61(4) : 121 - 126 ; October - December, 1980.
- Good, Carter V. Dictionary of Education. New York : McGraw-Hill Book Company, 1973.
- Kapfer, P. and Kapfer. "Instruction to Learning Package," Learning Package in American Education. p.3 - 10. Englewood Cliffs, N.J. : Educational Technology Publications, 1972.
- Kieffer, R.E. A Manual of Audio-Visual Techniques. 2nd ed. New Delhi : Prentice-Hall of India Private Ltd., 1966.
- Kuslan, Lovis I. and Haris Stone. Teaching Children Science and Inquiry Approach. California : Wedworth Publishing Company, 1968.

- Louwerse, Frances H. "A Comparison the Effects of Individual Student and Teacher Demonstration of Experiments on Selected Learning Outcomes in Secondary School Science," Dissertation Abstracts International. 43(12) : 1915 - A ; June, 1982.
- Maccoleman, J.W. "Relation between the Use of Instruction Media Package, Group Activities and the Preferences of Student Toward the School Study Course," Dissertation Abstracts International. 36(1) : 109 - A ; July, 1975.
- Marshall, A.N. and J.J. Notbin. Elementary of Science Learning by Investigation (ESLI). New York : McGraw-Hill Book Company, 1973.
- Nay and others. "A Process Approach to Teaching Science," Science Education. 55(2) : 201 - 203 ; April - June, 1971.
- Peterson, Keneth D. "Science Inquiry Training for High School Students," Journal of Research in Science Teaching. 15(3) : 153 ; March, 1978.
- Petus, A.M. and C.D. Haley. "Identifying Factors Related to Science Process Skill Performance Levels," School Science and Mathematics. 30(2) : 273 - 276 ; April, 1980.
- Philip, K. and K. Miriam. "Introduction to Learning Package," Learning Package in American Education. 26(2) : 3 - 10 ; January, 1972.
- Smith, Kathleen Ann. "The Development of a Science Process Assessment for Fourth-Grade Students," Dissertation Abstracts International. 47(6) : 3975 - A ; December, 1986.
- Walker, James Thomas. Using Statistics for Psychological Research. New York : Hoh Saunders, 1985.
- Welch, W.W. "The Development of an Instrument for Inventorying Knowledge of the Process of Science," Science Education. 55(2) : 198 ; April - June, 1971.