

## บรรณานุกรม

- กรองกาญจน์ อรุณรัตน์. (2536). ชุดการเรียนการสอน. เรียงใหม่: ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- กิตานันท์ มลิทอง. (2536). เทคโนโลยีการศึกษาร่วมสมัย (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: เอคิสัน เพรส โปรดักส์.
- กรมวิชาการ, กระทรวงศึกษาธิการ. (2535). หลักสูตรนักข้อมูลภาษาตอนต้น พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภา.
- \_\_\_\_\_. (2540). การประเมินผลจากสภาพจริง. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภา
- \_\_\_\_\_. (2541). ยุทธวิชาภาษาศาสตร์สิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภา.
- กาญจนा เกียรติประวัติ. (2524). นวัตกรรมทางการศึกษา. กรุงเทพฯ: ภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิโรฒ ประสานมิตร.
- กุลยา เมฆุจกาญจน์. (2539). ประสบการณ์ชีวิตรู้ การจัดกิจกรรมสร้างเสริมการเรียนรู้. สารวิทยาสารย์, 94(8), 29-38.
- ฉลอง หับศรี. (น.ป.ป.). การออกแบบระบบการเรียนการสอน(เอกสารการสอน). ชลบุรี: ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.
- \_\_\_\_\_. (2542). เอกสารประกอบการสอนวิชาการออกแบบระบบการเรียนการสอน. ชลบุรี: ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ชุครี ขันดีศรีภูมิ. (2530). การเปรียบเทียบวิธีการสอนแบบคืนพบกับแบบบอกให้รู้ในคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคณิตศาสตร์ที่มีผลต่อสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่มีการสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์แตกต่างกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชาสถาปัตยศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ชุครี วงศ์รัตนะ. (2541). เทคนิคการใช้สื่อเพื่อการวิจัย (พิมพ์ครั้งที่ 7). กรุงเทพฯ: เทพเนรมิตรการพิมพ์.

- เจริญ อะชะวงศ์. (2526). การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ของการฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ด้วยแบบการเรียนล้ำเรื่อยๆ และด้วยครูผู้สอน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4. วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชามัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร.
- ไชยบูล เรืองสุวรรณ. (2533). เทคโนโลยีการสอน: การออกแบบและพัฒนา (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: โอล.เอส.พรินติ้งเข้าส์.
- ดุษฎี บริพัตร ณ อุชชา. (2538). จากศักยภาพสู่อิสรภาพ. กรุงเทพฯ: นามมีนู้คส.
- ศรุณรงค์ อัชชสวัสดิ์. (2542 ก). รายงานการวิจัยเรื่องการศึกษาผลการสอนโดยใช้กิจกรรม 4 MAT และการสอนโดยใช้ชุดกิจกรรมตามวิธีการทางวิทยาศาสตร์ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการคิดแก้ปัญหาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนวิชาสังคมศึกษา. ภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์. กรุงเทพฯ: น.ป.ท.
- ทองจันทร์ ทรงศักดิ์ธรรมก. (2544). สมองกับการเรียนรู้. ครุแท้. สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ. (23-24).
- ทัศนีย์ ศุภเมธี. (2535). หลักสูตรและการจัดการประ同胞ศึกษา. กรุงเทพฯ: คณะครุศาสตร์ วิทยาลัยครุศาสตร์นบุรี.
- ทิศา แวนณี. (2543). นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้. กรุงเทพฯ: คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นารีรัตน์ พิกสมบูรณ์. (2541). การใช้ชุดส่งเสริมศักยภาพทางวิทยาศาสตร์ในการพัฒนาความสามารถในการคิดแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์และบุคลิกภาพนักวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชามัธยมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.
- นิตา สะเพียรชัย. (2527). ปรัชญาและความมุ่งหมายของการสอนวิทยาศาสตร์. อนุสตรัฟในงานพระราชนิเวศน์. พระราชนิเวศน์. (69 – 74).
- นิพนธ์ ศุขปรีดี. (2538). การจัดระบบทางการศึกษา. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาศึกษาศาสตร์.
- นิชา วิชัยดิษฐ์. (2538). การศึกษาเปรียบเทียบทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ชั้นพื้นฐานของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนโดยใช้แบบฝึกกิจกรรมส่งเสริมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์กับการเรียนการสอนตามปกติ. วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชาประถมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.

บุญชุม ศรีสะอุด และบุญส่ง นิลแก้ว. (2535). การอ้างอิงประชากรเมื่อใช้เครื่องมือแบบมาตรากล่าวประเมินค่ากับกู้นด้วยตัวอย่างในการวัดผลการศึกษา. น้ำสารคาม: มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ มหาสารคาม.

บุญชุม ศรีสะอุด. (2537). การพัฒนาการสอน. มหาสารคาม: มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ มหาสารคาม.

บุญเชิญ กิจุ่ย โภุณันดพงษ์. (2527). การทดสอบแบบอิงเกณฑ์: แนวคิดและวิธีการ. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ไอเดียนสโตร์.

\_\_\_\_\_. (2527). เทคนิคการสร้างเครื่องมือแบบอิงเกณฑ์: แนวคิดและวิธีการ. กรุงเทพฯ: ไอ. เอส. พรินติ้งเฮ้าส์.

บูรชัย ศรีวนหาสารค. (2540). การศึกษาที่เน้นนุյงเป็นศูนย์กลางของ การพัฒนา. วารสารพัฒนาหลักสูตร, 18(129), 20.

พดุงยศ ดวงมาลดา. (2523). การสอนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา. ปีตานี: คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลา.

gap เล่าให้บุญล. (2537). แนวการสอนวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพาณิช.

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช. (2526). เอกสารประกอบการสอนชุดวิชาการสอนวิทยาศาสตร์ หน่วยที่ 1 – 7. นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช.

\_\_\_\_\_. (2535). เอกสารการสอนชุดชีววิทยาทั่วไป (พิมพ์ครั้งที่ 7). นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช.

มังกร ทองสุขดี. (2522). การวางแผนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ: บัวหลวงการพิมพ์.

นาลินี จุฬารพ. (2539). จิตวิทยาการเรียนการสอน. กรุงเทพฯ: ทิพย์วิสาหกิจ.

ยุพา วีระไวยะ. (2526). เอกสารประกอบการสอนรายวิชา กศ.วท.541. กรุงเทพฯ: ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

เรืองวิทย์ นนทะภา และคณะ. (น.ป.ป.). เอกสารการสอนวิชาสื่อและเทคโนโลยีการสอน หลักสูตรประกาศนียบัตรนักพัฒนาทางการสอน. เรียงใหม่: คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่.

ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. (2540). เทคนิคการวิจัยการศึกษา (พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพฯ: ภาควิชาวัฒนธรรมและการวิจัยทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร.

วรรณพิพา รอดแรงค์ และพินพันธ์ เศษคุปต์. (2542). การพัฒนาการคิดของครูด้วยกิจกรรมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: บริษัทเดอะมาสเตอร์กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด.

วัลลภ กันทรพ์. (2541). อ่านต่อหนังสือฝ่ายเดียว. วารสารวิชาการ. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุณสภาก, 1(2), 56.

วรินทร์ รัศมีพรหม. (2542). การออกแบบและพัฒนาระบบการสอน. ม.ป.ท.

วิชัย ศิสระ. (2533). การพัฒนาหลักสูตรและการสอน. กรุงเทพฯ: เอ็กซ์เพรสเมดีย.

วิชัย วงศ์ใหญ่. (2540). กระบวนการทัศน์ใหม่: การจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคคล. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์การศานา.

\_\_\_\_\_. (2543, 19-27 เมษายน). ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง. โครงการส่งเสริมศักยภาพของนักเรียนในโรงเรียนกรุงเทพมหานคร. สำนักการศึกษา กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

วิไลวรรณ สันติยากร. (2540). การออกแบบการเรียนการสอนเรื่อง การใช้คำสั่งระบบปฏิบัติการ คอม ส สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เพื่อ โรงเรียนที่ขาดแคลนเครื่องคอมพิวเตอร์.

วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษา habilitat, สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา บัณฑิต วิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา.

วีระชาติ สาวนไพรินทร์. (2531). การสอนวิทยาศาสตร์. โครงการดำเนินและเอกสารทางวิชาการ. กรุงเทพฯ: คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ศักดิ์ชัย นิรัญญา และไพบูลย์ พุ่มนิมนต์. (2542). วิถีชีวิตรีบเรียนรู้ 4 MAT. กรุงเทพฯ: ห้างหุ้นส่วน จำกัด เอส อาร์ พรินติ้ง.

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (2524). ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ: สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.

\_\_\_\_\_. (2538). แนวคิดในการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ในปัจจุบัน. กรุงเทพฯ: สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.

สมจิต สาวนไพรุลย์. (2527). สมรรถภาพการสอนของครู: การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ: ภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.

สมศักดิ์ ภูวิภาดาวรรธน์. (2537). เทคนิคการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช.

- สมศักดิ์ สินธุระเวชญ์. (2543, 19-23 มิถุนายน). Mind Mapping กับคุณภาพการศึกษา. เอกสารประกอบการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาครูแกนนำ เพื่อเป็นต้นแบบปฏิรูปการเรียนรู้. สำนักการศึกษา กรุงเทพฯ: โรงเรียนแกรนด์ เคด วิลล์ กรุงเทพมหานคร สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี. (2542). พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542. กรุงเทพฯ: พริกหวานกราฟฟิค.
- ศิริวรรณ ยะสานนท์. (2542). การศึกษาผลลัพธ์ทั่วไปและการเรียนและความสามารถในการคิดแก้ปัญหาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนวิชาสังคมศึกษาโดยการจัดกิจกรรมการสอนแบบ 4 MAT กับการจัดกิจกรรมการสอนแบบวิธีการทำงานวิทยาศาสตร์. วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชานัธยศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.
- ศุภีร์ เหมประสถิท. (2540). การเสริมสร้างศักยภาพนักเรียนกรุงเทพมหานครด้านวิทยาศาสตร์ และมิติสันพันธ์. กรุงเทพฯ: ภาควิชาاهลักษณ์และภาระสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.
- \_\_\_\_\_. (2543 ก, 19-27 เมษายน). วิจัยการเรียนรู้แบบ 4 MAT. โครงการส่งเสริมศักยภาพของนักเรียนในโรงเรียนกรุงเทพมหานคร. สำนักการศึกษา กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.
- \_\_\_\_\_. (2543 ข). ชุดกิจกรรมแบบ 4 MAT กับการพัฒนาศักยภาพนักเรียน. วารสารวิชาการศึกษาศาสตร์, 1(3), 45-58.
- สุรangs์ โค้ชครรภุล. (2541). จิตวิทยาการศึกษา. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สุวนันท์ นิยมคำ. (2531). ทดลองและทางปฏิบัติในการสอนวิทยาศาสตร์แบบสืบเสาะหาความรู้ เล่ม 1. กรุงเทพฯ: เจเนอรัลบุ๊คส์เซนเตอร์.
- อนงค์ เพียรอนุกูลบุตร. (2527). การวัดผลประเมินผลทางการศึกษา (พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพฯ: บ. สัมพันธ์พาณิช.
- อารีย์ พันธ์มี. (2534). จิตวิทยาการเรียนการสอน. กรุงเทพฯ: เลิฟแอนด์ลิฟเพรส จำกัด.
- อุษณีย์ โพธิสุข. (2537). สร้างลูกให้เป็นอัจฉริยะ. กรุงเทพฯ: ผู้จัดการ.
- McCarthy, B. (1995, April). What 4 MAT Training teachers us about staff development. *Dissertation Abstracts International*, 42(4), 61 – 68.
- McCarthy, B. (1997, March). A tale of four learner : 4 MAT's learner styles. *Dissertation Abstracts International*, 54(6), 46 – 51.

- Relan, A., & Gillani, B.B. (1997). Web – base instruction and the traditional classroom; similarities and difference, In khan, B.H., (Ed). *Web – Based Instruction*. Englewood Cliffs. New Jersey : Educational Technology Publications. P. 43.
- Scott, H. (1994). A serious look at the 4 MAT model, *Dissertation Abstracts International*, 16(6), 53 – 54.
- Ursin, V. D. (1995, November). Effects of the 4 MAT system of instruction on achievement, products, and attitudes toward science of ninth – grade students, *Dissertation Abstracts International*, 14(3), 54 – 53.