

## บรรณานุกรม

กรมอนามัย. สมองกับการเรียนรู้ Learning and the brain. (ออนไลน์). จาก

<http://www.advisor.anamai.moph.go.th.2549>.

กฤษณา นันทดี. การพัฒนาแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ (4MAT)

เรื่องการบวกลบระคนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1.

การศึกษาค้นคว้าอิสระ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2548.

กิตติคม คาวีรัตน์. การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางโดยใช้วัฏจักรการเรียนรู้

4 MAT. วารสารวิชาการ. 2543.

กิติมา ปรีดีดีลล. ทฤษฎีการบริหารองค์รวม. กรุงเทพฯ: ธนการพิมพ์, 2529.

ชาญชัย ยมดิษฐ์. เทคนิคและวิธีสอนร่วมสมัย. กรุงเทพฯ : หลักพิมพ์. 2548.

ชวลิต ชูกำแพง. เอกสารประกอบการสอนวิชา 0506704 การประเมินการเรียนรู้ : Learning

Assessment. มหาสารคาม : ภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, ม.ป.ป.

ชัยสิทธิ์ คุณสวัสดิ์. การพัฒนาแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยวิธีวัฏจักรการเรียนรู้ แบบ

4 MAT เรื่องฟังก์ชันลอการิทึมวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 การศึกษา

ค้นคว้าอิสระ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2547.

ดวงเดือน อ่อนน่วม. การสร้างเสริมสมรรถภาพการสอนคณิตศาสตร์ของครูประถม. กรุงเทพฯ :

คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.

ธรรมรัฐ วงศ์ศรีกุล. เพิ่มพลังการเรียนรู้. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2538.

ทิสนา เขมมณี. การจัดการเรียนการสอนโดยยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์,

2545.

บุญชม ศรีสะอาด. การวิจัยเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ : สุวีริยาสาส์น, 2545.

เพชฌุ กิจระการ. “การวิเคราะห์สื่อและเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา (E1/E2),” วารสารการวัดผล

การศึกษา. 7(4) : 46-51 ; กรกฎาคม, 2544.

เพชฌุ กิจระการ และสมนึก ภัททิยธนี. “ดัชนีประสิทธิผล,” วารสารการวัดผลการศึกษา. 8(1) :

31-35 ; กรกฎาคม, 2545.

พรชัย นาชัยเวียง. การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ภาษาอังกฤษโดยใช้รูปแบบ 4 MAT เรื่อง โมเลกุลโคเวเลนต์. การศึกษาค้นคว้าอิสระ ศษ.ม. ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2546.

ไพศาล หวังพานิช. การวัดผลการศึกษา. กรุงเทพฯ : สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2526.

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมิกราช. ประมวลสาระชุดวิชาทฤษฎีและแนวปฏิบัติในการบริหาร การศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมิกราช, 2540.

ยุพิน พิพิธกุล. การสอนคณิตศาสตร์. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. เทคนิคการวิจัยทางการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : ชมรมเด็ก, 2538.

วารี ฉิระจิตร. การพัฒนาการสอนสังคมศึกษาระดับประเทศ. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2534.

วารี ว่องพินัยรัตน์. การสร้างข้อสอบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์. กรุงเทพฯ : ภาควิชาทดสอบและวิจัย การศึกษา คุรุศาสตร์วิทยาลัยครูสวนสุนันทา สหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์, 2530.

วิเชียร เกตุสิงห์. หลักการสร้างและวิเคราะห์เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2530.

ศักดิ์ชัย นิรัญทวี, ไพเราะ พุ่มมั้น. วัฏจักรการเรียนรู้ 4 MAT การจัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อ ส่งเสริมคุณลักษณะ เก่ง ดี มีสุข. กรุงเทพฯ : หจก.เอส อาร์ ปรีนติ้ง, 2542.

ต้นศนีย์ ฉัตรคุปต์. สิ่งแวดล้อมและการเรียนรู้สร้างมองเด็กให้ฉลาดได้อย่างไร. กรุงเทพฯ : พิมพ์ลายเสือ, 2542.

สิทธิชัย จันทร์คาลัย. การเปรียบเทียบความคิดสร้างสรรค์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คณิตศาสตร์ เรื่องรูปสี่เหลี่ยม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ได้รับการสอนแบบ 4 MAT กับการสอนปกติ. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. ชลบุรี : มหาวิทยาลัยบูรพา, 2545.

สิริพร ทิพย์คง. หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์. กรุงเทพฯ : พัฒนาคุณภาพวิชาการ, 2545.

สมยศ นาวิการ. การบริหาร. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : บรรณกิจ, 2525.

สมศักดิ์ ภู่วิภาดาวรรณ. เทคนิคการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2544.

สมศักดิ์ สิ้นธุระเวชญ์. มุ่งสู่คุณภาพการศึกษา. กรุงเทพฯ : วัฒนาพานิช, 2542.

- สุมาภรณ์ แสนเหลา. การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ในวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง เศษส่วนโดยใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบ 4 MAT. วิทยานิพนธ์ ศษ.ม. ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2547.
- สุนีย์ เหมาะประสิทธิ์. ชุดกิจกรรมแบบ 4 MAT กับการพัฒนาศักยภาพนักเรียน, วิชาการศึกษา. 1(3) : 45-58 ; พฤษภาคม – สิงหาคม, 2543.
- สุชีรา สาย้อง. การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์โดยใช้วัฏจักรการเรียนรู้ 4 MAT ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. วิทยานิพนธ์ ศษ.ม. ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2549.
- สุนทร โคตรบรรเทา. หลักการเรียนรู้โดยเน้นสมองเป็นฐาน. กรุงเทพฯ : สถาบันพัฒนาผู้บริหารการศึกษา สำนักปลัดกระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ, 2548.
- สุวิทย์ มูลคำ และอรทัย มูลคำ. 19 วิธีการจัดการเรียนรู้ : เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะ. กรุงเทพฯ : ภาพพิมพ์, 2546.
- \_\_\_\_\_. 21 วิธีการเรียนรู้ เพื่อพัฒนากระบวนการคิด. กรุงเทพฯ : ภาพพิมพ์, 2545.
- สุริยาภรณ์ ชัญพลชัย. การเปรียบเทียบผลการจัดกิจกรรมตามวัฏจักรการเรียนรู้ (4MAT) กับการจัดการเรียนการสอนตามปกติต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เจตคติ และความคงทนในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2547.
- สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 1. รายงานการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โครงการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปีการศึกษา 2550. มหาสารคาม : สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 1, 2550.
- สำนักงานคณะกรรมการประถมศึกษาแห่งชาติ. ทฤษฎีการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิด. กรุงเทพฯ : อรุณสกาลาดพร้าว, 2540.
- อูยณีย์ โพธิ์สุข. การเรียนรู้แบบ 4 MAT. จาก [http://www.learning\\_in\\_4\\_mat.htm](http://www.learning_in_4_mat.htm). 2547
- Bowers, Patricia Shane. **The Effect of the 4 MAT System on Achievement and Attitudes in Science.** <<http://www.ERIC%20-%20Bowers.htm>> November 15, 2006. 1987.
- Good, Carter Victor. **Dictionary of Education.** 3<sup>rd</sup> ed. New York : McGraw-Hill Book Co, 1973
- Harzberg, Frederick. **The Motivation to work.** New York : John Wiley and Sons Inc, 1959.

McGreger, Douglas. **The Human Side of Enterprise**. New York: McGraw-Hill Book Inc,1960.

McCarthy, Bernice. "Learning Styles and Schools : Making It Happen," **Education Resources Information Center**. 1991.<[http://eric.ed.gov/ERICWebPortal/custom/portlets/recordDetails/detailmini.jsp?\\_nfpb=true&ERICExtSearch\\_SearchValue\\_0=ED340744&ERICExtSearch\\_SearchType\\_0=no&accno=ED3407744](http://eric.ed.gov/ERICWebPortal/custom/portlets/recordDetails/detailmini.jsp?_nfpb=true&ERICExtSearch_SearchValue_0=ED340744&ERICExtSearch_SearchType_0=no&accno=ED3407744)> 2007.

———. "A Tale of Four Learner : 4 MAT's Learning Styles," **Educational Leadership**. 54(6) : 46 ; March, 1997.

Morris,S & Mccathy,B. **4 MAT. In action II:Sample Lesson Plans for Use with 4 MAT System**. Barsington:Excel Inc.1990.

Morse, Nancey C. **Satisfaction in the White Collar Job**. Michigan: University of Michigan Press,1955.

Scott, Harry V. **A Serious Look at the 4MAT Model**. <[http://www.eric.ed.gov/ERICWebPortal/Home.portal?\\_nfpb=true&ERICExtSearch\\_SearchValue\\_0=4mat&ERICExtSearch\\_SearchType\\_0=kw&pageLabel=ERICSearchResult&newSearch=true&md=1163477450255&searchtype=keyword](http://www.eric.ed.gov/ERICWebPortal/Home.portal?_nfpb=true&ERICExtSearch_SearchValue_0=4mat&ERICExtSearch_SearchType_0=kw&pageLabel=ERICSearchResult&newSearch=true&md=1163477450255&searchtype=keyword)> November 11, 2006. 1994.