



บรรณานุกรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

บรรณานุกรม

เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์. (2543). **บันสมองของชาติ : ยุทธศาสตร์ปฏิรูปการศึกษา.** กรุงเทพฯ :

ชั้นเชสมีเดีย.

เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์. (2547). การคิดเชิงวิพากษ์ (พิมพ์ครั้งที่ 7). กรุงเทพฯ : ชั้นเชสมีเดีย.

แก้วไว พawanพิรัญ. (2541). ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติการทดลองเคมี และความปลอดภัยในการปฏิบัติการทดลองเคมีของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย.

เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. (2560) “แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560 – 2564)”. ม.ป.ท : ม.ป.พ.

ชาตรี ศิริสวัสดิ์. (2541). บทความเพื่อการวิพากษ์ : เพื่อนำไปสู่ "การพัฒนาคุณภาพชีวิต" ครุภารัชดี ประสบการณ์ให้ศิษย์อย่างไร. สารวิชาการ 1 : 76-80.

ชลสีต์ จันทาสี. (2543). การเปรียบเทียบผลลัมภ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์และความสามารถในการตัดสินใจอย่างสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ได้รับการสอนโดยใช้ชุดกิจกรรมตัดสินใจ ทางวิทยาศาสตร์กับการสอนตามคู่มือครู. (วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.

ฐิตima ประยูรพรหม. (2558). ผลการเรียนคุณภาพนักเรียนที่มีต่อผลลัมภ์ทางการเรียน 5 ขั้น ที่มีต่อผลลัมภ์ทางการเรียน ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่มีผลการเรียนเคมีต่างกัน. (วิทยานิพนธ์ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต). มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.

ณัฐชา เอื้อมอุ่น. (2544). ความพึงพอใจต่อการใช้บริการห้องสมุดประชาชนของนักศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญ วิธีเรียนทางไกล ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียนดำเนินพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุตรธานี. (วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต). มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

ณัฐพงษ์ เจริญพิทักษ์. (2542). การวัดผลการเรียนวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.

ณัฐพงษ์ เจริญพิทักษ์. (2526). วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย. พิมพ์โลก : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ พิมพ์โลก.

ทรงสมร คชเดิศ. (2543). ความพึงพอใจในการเรียนกู้นวิชาการเลขานุการของนักเรียนระดับ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพวิทยาลัยพลิชยการชนบูรีและวิทยาลัยพลิชยการเชตุพน.

(สารนิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.
ทิศนา แรมมณี. (2543). การจัดการเรียนการสอนโดยผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง โนเมดซิปป้า การ
เรียนรู้สำหรับครุยคปฏิรูปการศึกษา. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ทองหล่อ วันวิเศษ. (2558). การสร้างบทปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เรื่อง พันธะเคมี โดยใช้การเรียน
แบบวัดขั้น การเรียนรู้ 5 ขั้นเพื่อพัฒนาผลลัพธ์ทางการเรียน การคิดวิจารณญาณ และ
ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์. (วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต).
มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.

ธนพร โนราบุตร. (2547). การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้เน้นทักษะกระบวนการทำงาน กู้น
สาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องการทำดื่มสมุนไพรจากผลไม้ใน
ห้องถัง ชั้นประถมศึกษา ปีที่ 6. (การศึกษาค้นคว้าอิสระการศึกษามหาบัณฑิต).

มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

ธงชัย ตันทพัทไทย. (2548). การศึกษาผลลัพธ์ทางการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และค่านิยมการบริโภค^๑
อาหารของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่สอนโดยใช้ชุดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้
วิทยาศาสตร์. (สารนิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.

บุญชุม ศรีสะอาด. (2541). การพัฒนาการสอน (พิมพ์รังที่ 2). กรุงเทพฯ : ชุม戎เด็ก.

บุญชุม ศรีสะอาด. (2543). การวิจัยเบื้องต้น (พิมพ์ครั้งที่ 7). กรุงเทพฯ : สุวิรยาสาส์น.

บุญชุม ศรีสะอาด. (2546). การพัฒนาหลักสูตรและวิจัยเกี่ยวกับหลักสูตร. กรุงเทพฯ : สุวิรยาสาส์น.

ปภัชญา สังชาตรี. (2555). การพัฒนาบทปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เรื่อง การแยกสารสำหรับนักเรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.

ประภาส เกตุแก้ว. (2546). ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีผลต่อการให้บริการของฝ่ายทะเบียนรถ
สำนักงานขนส่งจังหวัดประจวบคีรีขันธ์. (สารนิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต).กรุงเทพฯ :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒประสานมิตร.

ประวิตร ชูศิลป์. (2524). หลักการประเมินผลวิทยาศาสตร์แผนใหม่ " ในเอกสารการนิเทศการศึกษา
ฉบับที่ 223 ". กรุงเทพฯ : ภาคพัฒนาตำราและเอกสาร หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมศึกษาธิการ.

ประสาท อิศรปรีดา. (2547). จิตวิทยาการศึกษา. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ
มหาสารคาม.

- ผ่องฤทธิ์ พวงประดิษฐ์. (2546). การพัฒนาบทปฎิบัติการวิทยาศาสตร์ เรื่อง การย้อมด้วยผ้าย้อมสีธรรมชาติจากใบพืชตามความนิยมของท้องถิ่น. (วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ..
- พระโพธิ์ชัย คำแสน. (2545). การพัฒนาชุดวิธีทัศน์ประกอบคำบรรยายเรื่อง หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา วิชาพระพุทธศาสนา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3. (วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต). มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- พัลลภ คงนุรัตน์. (2547). การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความพึงพอใจของนักเรียนในวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่ได้รับการสอนโดยบทเรียนคอมพิวเตอร์เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวก ลบ. (วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร.
- พิกุลทอง คุณชาติ. (2559). การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนที่เรียนด้วยบทปฎิบัติการวิทยาศาสตร์ รายวิชาเคมีพื้นฐาน เรื่อง สารชีวโมเลกุลในอาหาร โภชน. (วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต). มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.
- พรเพ็ญ ชนะพันธ์. (2559). การพัฒนาบทปฎิบัติการวิทยาศาสตร์ เรื่อง การลีบพันธุ์ของพืชดอกและการเจริญเติบโต ที่มีต่อการเรียนรู้สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5. (วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต). มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.
- พวงรัตน์ ทวีรัตน์. (2543). วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์ (พิมพ์ครั้งที่ 8). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ..
- พัสรารากรณ์ แสงปัญญา. (2558). รายงานวิจัยสู่บทปฎิบัติการการกำจัดโลหะหนักในน้ำเสียโดยใช้หินพัมมิช. การประชุมวิชาการระดับชาติ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ครั้งที่ 2 (924 - 928). กำแพงเพชร : มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร.
- พิชชานันท์ จันทร์. (2559). การพัฒนาบทปฎิบัติการวิทยาศาสตร์ เรื่อง ปฏิโตรเดิม สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6. (วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต). มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.
- พิมพันธ์ เดชะคุปต์. (2544). การเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ : แนวคิด วิธีและเทคนิคการสอน 1. กรุงเทพฯ : เดอะมาสเตอร์กรุ๊ปແນจเม้นต์..
- gap เลาห์ไพบูลย์. (2542). แนวการสอนวิทยาศาสตร์ (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช,

มนนนัส สุดสิน. (2543). การศึกษาผลลัมฤทธิ์ทางวิทยาศาสตร์และความสามารถด้านการคิดวิเคราะห์ วิจารณ์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่ได้รับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ ประกอบการเรียนแผนผัง โน้มติ. (วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต).

มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ,
มยุนา พรหมสิทธิ์. (2550). แรงจูงใจ ไฟสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาระดับปริญญาตรี :

กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ศูนย์บริการการศึกษา ณ แฟชั่นไอส์แลนด์.

(วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ยศวดี ฐิติวร. (2557). การพัฒนาบทปฏิบัติการเกม์วิเคราะห์ เรื่อง เทคนิคโกรมาไทรกราฟีและ เทคนิคอลีก์โกร ไฟร์ซีท เพื่อศึกษาประสิทธิผลการเรียนรู้ของนิสิตปริญญาตรี.

(วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย ศรีนครินทร์วิโรฒ.

รักพงษ์ วงศ์ฐานี. (2546). เปรียบเทียบผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนความคงทนในการเรียน และความ พึงพอใจในการเรียนโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนและวิธีเรียนที่ต่างกัน. (วิทยานิพนธ์ปริญญา การศึกษามหาบัณฑิต). มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

เรณุ เทพเทียมทัศน์. (2556). การพัฒนาบทปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ โดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. (วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต).

กาญจนบุรี : มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี.

瓦สนา จันทร์อุไร. (2546). ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ต่อวิชาการงานและ อาชีพ โรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา สังกัดเทศบาลเมืองเพชรบุรี. (สารนิพนธ์ การศึกษามหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร,

วิชาการและมาตรฐานการศึกษา, สำนัก. (2551). ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลางกลุ่มสารการ เรียนรู้วิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.

วิมล สำราญวนิช. (2546). การสอนวิทยาศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษา. ขอนแก่น :

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วิໄโล รัตนพลที. (2548). การศึกษาผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนและความพึงพอใจของนักเรียนในการ เรียนรู้วิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ด้วยกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบ ชิปป้า. (สารนิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ : ศรีนครินทร์วิโรฒประสานมิตร.

ศิริกาญจน์ โภสุมก์ และดารณี คำวันนัง. (2546). สอนเด็กให้คิดเป็น. กรุงเทพฯ : ปกรณ์ศิลป์พรินติ้ง.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. (2546). พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.).

ศึกษาธิการ, กระทรวง. (2551). หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551.

กรุงเทพฯ : ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.

สถาพร ดีเยี่ยง. (2548). ผลของการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง โดยวิธีการเรียนแบบร่วมมือสำหรับนักศึกษาครรภ. (วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษาดุษฎีบัณฑิต).

กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร.

สมจิต สา�nan ไพบูลย์. (2535). การพัฒนาการสอนของครุวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒประสานมิตร.

สมใจ ธรรมขันธ์. (2551). การเปรียบเทียบผลการเรียนแบบวัดขั้นการเรียนรู้ 7 ขั้น โดยใช้เทคนิคการรู้คิด ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงแนวความคิดที่ผิดพลาดเกี่ยวกับโน้มติฟิลิกส์ และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นบูรณาการของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่มีแรงจูงใจไฟลัมทิช์ต่างกัน. (วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต). มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

สมนึก ภัททิยธนี. (2546). การวัดผลการศึกษา. (พิมพ์ครั้งที่ 4). ก้าวเดินรู้ : ประสานการพิมพ์.

สมบัติ ท้ายเรือคำ. (2553). ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (พิมพ์ครั้งที่ 4).

มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

สันติ พันธุ์ชัย. (2553). การพัฒนาบทปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เรื่อง พอดิเมอร์และผลิตภัณฑ์ พอดิเมอร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6. (วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต). มหาสารคาม : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.

สุชาติ พิพัฒน์. (2549). การพัฒนาการเรียนรู้ที่เน้นทักษะกระบวนการปฏิบัติโดยใช้สื่อภาพเคลื่อนไหวเรื่อง การเขียนลายไทย กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. (การศึกษาค้นคว้าอิสระการศึกษามหาบัณฑิต). มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

สุวัตถ์ นิยมคำ. (2531). ทฤษฎีและทางปฏิบัติ : ในการสอนวิทยาศาสตร์แบบสืบเสาะหาความรู้. กรุงเทพฯ : เจเนอร์คลับบุ๊คเช็นเตอร์.

สุนีย์ เหนะประสิทธิ์. (2543). เอกสารคำสอนวิชา ปจ.421 วิทยาศาสตร์สำหรับครุประถม.

กรุงเทพฯ : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.

สุภาพ วดเปี่ยน. (2526). การสอนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา. มหาสารคาม : สถาบันพัฒนาศักยภาพ.

สำนักงานทดสอบการศึกษาแห่งชาติ (สพศ). (2559). รายงานผลการทดสอบทางการศึกษา ระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET). สืบค้นจาก : <http://www.niets.or.th/>.

- อรุมา ละมูล. (2541). การพัฒนาบทปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เรื่องความสามารถของวัสดุธรรมชาติ ในการคัดซับโลหะหนักที่ใช้สอนวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6. (วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.
- อุบลลักษณ์ ใจยชนะ. (2543). การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจในการเรียนกับความสอดคล้องในการเลือกคณะของนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่. (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร.
- Ausubel, bavid P. (1998). *Educational Psychology : Cognitive View*. New York : Holt Rinchart and Winston.
- Beasley, W. F. and Heibkinen, H. W. (1983). " Mental Practice as a Technique to improve Laboratory Skill Development ", *Journal of Chemical Education*. 60 (1) : 88-89. June.
- Chatterjee, Suparna. (2009). " Surveying Students' Attitudes and Perceptions toward Guided-Inquiry and Open-Inquiry Laboratories ", *Journal of Chemistry Education*. 86 (12) : 1427-1432. December.
- CompanyHilgard ER and Bower G H. (1996). *Theories of learning* .Newyork : Appleton-Century-Crofts
- Fakayode, Sayo O.; et al. (2012). Determination of Fe Content of Some Food items by Flame atomic Absorption Spectroscopy (FAAS) : Aguided-Inquiry Learning Experience in Instrumental Analysis Laboratory. *Journal of Chemical Education*. 89 (1) : 109-113.
- Good, Carter V. . (1973). *Dictionary of Education*. New York : McGraw – Hill Book
- Klag, W. P. (1990). Effect of Science Matternals and Equipment Instruction on Preservice Elementary Teachers' Attitude, Knowledge. And Use of Science. *Dissertation Abstact International*. 51(6) : 1989-A.
- Kimble, Gregory A. (1961). Conditioning and learning. New York: Appleton-Century-Crofts,
- Sun, Robert B., and Trowbridge, Leslie W. (1973). Teaching Science by Inquiry in the Secondary School. 2 nd ed. Columbus : Charles E. Merrill Publishing.
- Yakar, Zeha and Baykara, Hatice. (2014). "Inquiry-Based Laboratory Practices in a Science Teacher Training Program", *Eurasia Journal of Mathematics, Science & Technology Education*, 10(2), 173-183.

Wu H. and Hsieh, C. (2006). Developing sixth grades' inquiry skills to construct explanations in inquiry –base learning environments. *International Journal of Science Education*, 11(11): pp.1289-1313.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY