

## บรรณานุกรม

- กมล เฟื่องฟูง. (2535). การเปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์และ  
ความสามารถในการทำโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
ที่เรียนโครงการวิทยาศาสตร์โดยชุดกิจกรรมฝึกทำโครงการวิทยาศาสตร์กับที่เรียน  
โดยครูผู้สอนโครงการวิทยาศาสตร์. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต,  
สาขาการมัธยมศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.  
กรมวิชาการ. (2544). หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544. กรุงเทพฯ:  
คุรุสภาลาดพร้าว.
- กระทรวงศึกษาธิการ. (2551). หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551. กรุงเทพฯ:  
สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
กฤษฎิ์ ปิตุรัตน์. (2548). ผลของการใช้ชุดฝึกเพื่อส่งเสริมความสามารถในการทำโครงการ  
วิทยาศาสตร์ที่พัฒนามาจากภูมิปัญญาท้องถิ่นของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา  
ตอนปลาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชา  
วิทยาศาสตร์ศึกษา (การสอนฟิสิกส์), คณะศึกษาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.  
กิตติยา กันทรส. (2547). การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ เรื่อง สารเคมีที่ใช้ใน  
ชีวิตประจำวัน กลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5.  
รายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระการศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน,  
คณะมหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- จิตติพงษ์ ปะกิระเนย์. (2552). การเปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์  
และความสามารถในการทำโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6  
โดยชุดกิจกรรมฝึกทำโครงการวิทยาศาสตร์กับการสอนปกติ. วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์  
มหาบัณฑิต, สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
สกลนคร.
- จินตนา สุมาทัย. (2551). รูปแบบการสอนโครงการ. กรุงเทพฯ: สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ.
- เชษฐ ศิริสวัสดิ์. (2555, ตุลาคม - มกราคม). การสอนให้คิดและสร้างสรรค์โครงการวิทยาศาสตร์  
ด้วยการเรียนรู้เพื่อสร้างสรรค์ด้วยปัญญา. วารสารศึกษาศาสตร์, 24(1), 1 - 15.
- ไชยยศ เรื่องสุวรรณ. (2533). เทคโนโลยีการศึกษา: ทฤษฎีและการวิจัย. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.

- ทวิทัช สุธาภา. (2549). การพัฒนาแบบวัดจิตวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544. วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา, คณะครุศาสตร์, มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุบลราชธานี.
- ชนกณ ธรรมรักษ์. (2546). การพัฒนาแบบฝึกโครงการวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. ปริญญาานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.
- ชนพล กลิ่นเมือง. (2550). ผลของการใช้รูปแบบการเรียนการสอน 5E ในหน่วยการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ โดยการบูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีต่อความสามารถในการทำโครงการ และเจตคติภูมิปัญญาท้องถิ่นของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น. วิทยานิพนธ์ ครุศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์, คณะครุศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ธีระชัย ปุณณโชติ. (2549). โครงการวิทยาศาสตร์: การวิจัยทางวิทยาศาสตร์เบื้องต้น. กรุงเทพฯ: เดอะมาสเตอร์กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด.
- บังอร นิลนวิ. (2539). การสร้างชุดกิจกรรมโครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง สิ่งแวดล้อม สำหรับ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชาหลักสูตร และการสอน, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ประพรรณ พละชีวะ. (2550). การนำเสนอรูปแบบการเรียนผสมผสานด้วยการเรียนรู้ร่วมกัน ในโครงการวิทยาศาสตร์ สำหรับการฝึกแก้ปัญหาของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1. วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์, คณะครุศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- น้ำผึ้ง มีนิต. (2545). ผลการใช้เทคนิคผังกราฟิกในการเรียนการสอนวิชาโครงการวิทยาศาสตร์ กับคุณภาพชีวิตที่มีต่อการ ใช้ระเบียบวิธีการทางวิทยาศาสตร์และความสามารถในการทำ โครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น. วิทยานิพนธ์ปริญญา ครุศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์, คณะครุศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- มาลินี ไชยวัฒน์นนท์. (2548). การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้แบบโครงการวิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง สิ่งรอบตัวเรา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต, สาขาหลักสูตรและการสอน, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

- ผกากรอง โตตติ. (2551). ผลการใช้รูปแบบโครงการกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง หินและการเปลี่ยนแปลง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน, คณะศึกษาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ผดุงยศ ดวงมาลา. (2530). การสอนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา (ฉบับปรับปรุง). ปัตตานี: ภาควิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี.
- พวงรัตน์ ทวีรัตน์. (2543 ก). วิจัยการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์ (พิมพ์ครั้งที่ 8). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- \_\_\_\_\_. (2543 ข). วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์. กรุงเทพฯ: สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- พิมพ์พันธ์ เศษะคุปต์ และวรรณทิพา รอดแรงคำ. (2548). การสอนคิดด้วยโครงการ. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ภพ เลหาไพบูลย์. (2542). แนวการสอนวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช.
- รัตติยา รัตนอุดม. (2547). ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและจิตวิทยาาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ได้รับการสอนแบบ โครงการงานกับการสอนตามแนวคอนสตรัคติวิซึม. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชาการมัธยมศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- ราชันย์ บุญธิมา. (2543, กันยายน-ธันวาคม). ค่าความเชื่อมั่นของผู้ให้คะแนน. การวัดผลการศึกษา. 22(65), 37 - 40.
- ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. (2536). เทคนิคการวิจัยทางการศึกษา. กรุงเทพฯ: ภาควิชาวัดผลและการวิจัยทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.
- \_\_\_\_\_. (2539). เทคนิคการวัดผลการเรียนรู้. กรุงเทพฯ: สุวีริยาสาส์น.
- ลัดดา ภูเกียรติ. (2544). โครงการเพื่อการเรียนรู้: หลักการและแนวทางการจัดกิจกรรม. กรุงเทพฯ: คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- \_\_\_\_\_. (2552). การสอนแบบโครงการและการสอนแบบใช้วิจัยเป็นฐาน. กรุงเทพฯ: โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม.
- วัฒนา มัคคสมัน. (2550). การสอนแบบโครงการ. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

- สถาบันพัฒนาความก้าวหน้า. (2544). การสอนแบบโครงการสู่การปฏิบัติจริงด้วยวิธี  
“ยังให้นึกฝึกให้คิด”. กรุงเทพฯ: สถาบันพัฒนาความก้าวหน้า.
- สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ. (2547). โครงการงานคณะกรรมการประกวด. กรุงเทพฯ: สถาบันพัฒนา  
คุณภาพวิชาการ (พว) จำกัด.
- สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ. (2556). การสอบ O – NET. เข้าถึงข้อมูลได้จาก  
[http://www.niets.or.th/index.php/system\\_niest/index/3](http://www.niets.or.th/index.php/system_niest/index/3)
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (2536). คู่มือการทำโครงการงานวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยี. กรุงเทพฯ: สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.
- \_\_\_\_\_. (2541). คู่มือการทำและจัดแสดงโครงการงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. กรุงเทพฯ :  
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.
- \_\_\_\_\_. (2546 ก). การจัดสาระการเรียนรู้กลุ่มวิทยาศาสตร์หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน.  
กรุงเทพฯ: สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.
- \_\_\_\_\_. (2546 ข). คู่มือวัดผลประเมินผลวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว.
- \_\_\_\_\_. (2546 ค). แนวการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ โครงการงานวิทยาศาสตร์กับคุณภาพชีวิต.  
กรุงเทพฯ : คุรุสภาลาดพร้าว.
- \_\_\_\_\_. (2553). โครงการ GLOBE. กรุงเทพฯ: สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยี.
- สมพร ผาเจริญ. (2551). การพัฒนาชุดกิจกรรมการทำโครงการงานวิทยาศาสตร์ โดยรูปแบบการจัดการ  
เรียนรู้แบบสืบสวนสอบสวน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนบ้าน  
ท่าสอง อำเภอฟิชย์ จังหวัดอุดรธานี. วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชา  
หลักสูตรและการสอน, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี.
- สมศักดิ์ ภูวิภาดาพรรณ. (2545). การยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางและการประเมินตามสภาพจริง.  
เชียงใหม่: ดวงกลมสมัย.
- สุรางค์ ไคว์ตระกูล. (2541). จิตวิทยาการศึกษา. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย.
- สุวิมล เขี้ยวแก้ว. (2540). การสอนวิทยาศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษา. ปัตตานี: ภาควิชาการศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี.
- Childress, P. N. (1983, April). The effect of science project production on cognitive level  
transition in adolescents. *Dissertation Abstracts International*, 43(10), 32 – 28.

- Eskrootchi, R. (2002, October) Project – based Learning in Information Technology Environment. *Dissertation Abstracts Intemational*, 63(4), 1242 - A.
- Wiggins, J. M. (2005). *Understanding by Design*. n.p.
- Gupta, S. K. (1981). *Taaching physical science in secondary schools*. New Delhi :Thecenter for applied research in education.
- Mason, T. H. (1990, April). An investigation of the relative effectiveness of teacher – initiated versus Student. *Initiated junior high school science projects. Dissertation Abstracts International*, 51(10), 3376 - A

มหาวิทยาลัยบูรพา  
Burapha University