

## เอกสารอ้างอิง

1. พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) มาตรา 34, 2552, สำนักพิมพ์พัฒนาหลักสูตร, หน้า 29.
2. แผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2545-2559, สำนักพิมพ์พัฒนาหลักสูตร, หน้า 42.
3. บุรณะ สมชัย, 2542, การสร้าง CAI Multimedia ด้วย Author ware 4.0, ซีเอ็ดยูเคชั่น, หน้า 24-29.
4. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา, 2545, หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง พ.ศ. 2546) ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม, กระทรวงศึกษาธิการ, กรุงเทพฯ, หน้า ก-9.
5. แสงเดือน ทวีสิน, 2545, จิตวิทยาการศึกษา, โรงพิมพ์ไทยเส็ง, หน้า 130.
6. อารมณ์ ใจเที่ยง, 2537, หลักการสอน, โอ.เอส.พรีนติ้ง เฮาส์, หน้า 13.
7. สุรางค์ ไคว่ตระกูล, 2545, จิตวิทยาการศึกษา, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, หน้า 187.
8. วิภารัตน์ พุกเงิน, 2543, การสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง สำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ แผนกอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิค กรมอาชีวศึกษา, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า ข.
9. ขวัญจิต ภิญญูชีพ, 2534, หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีและวัตกรรมการศึกษา, วิทยาลัยครูจันทระเกษม, หน้า 66-83.

10. ไพโรจน์ ตีรณนากุล, 2534, ชุดการสอนสำเร็จรูป INSTRUCTION PACKAGE, ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพฯ, หน้า 10-16.
11. กฤษมันต์ วัฒนานรงค์, 2536, เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา, ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, หน้า 136.
12. ทักษิณา สวานานนท์, 2529, “คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI)”, คอมพิวเตอร์รีวิว, หน้า 56 – 57.
13. ผดุง อารยะวิญญู, 2527, ไมโครคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา, ซีเอ็ดยูเคชั่น, กรุงเทพมหานคร, หน้า 41.
14. ยืน ภู่วรรณ, 2538, “เทคโนโลยีมัลติมีเดีย”, วารสารส่งเสริมเทคโนโลยี, หน้า 121.
15. ขนิษฐา ชานนท์, 2532, เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ช่วยในการเรียนการสอน, ซีเอ็ดยูเคชั่น, กรุงเทพมหานคร, หน้า 8.
16. ถนอมพร เลาหจรัสแสง, 2541, คอมพิวเตอร์ช่วยสอน, ภาควิชาโสตทัศนศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, หน้า 7.
17. กรมการศึกษานอกโรงเรียน, กระทรวงศึกษาธิการ, 2541, วิจัยความต้องการบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน, บริษัท ศูนย์การพิมพ์แก่นจันทร์ จำกัด กรุงเทพมหานคร, หน้า 8.
18. กิดานันท์มลิทอง, 2543, เทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรม, พิมพ์ครั้งที่ 2, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, หน้า 245-248.
19. ไพโรจน์ ตีรณนากุล ไพบูลย์ เกียรติโกมล และเสกสรรค์ แยมพินิจ, 2543, เทคนิคการสร้าง บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน, ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพฯ, หน้า 1-4, 38-72, 73-94, 136-149, 151-174.

20. ไพโรจน์ ตีรณนากุล และไพบูลย์ เกียรติโกมล, 2541, “Creating IMMCAI Package”, วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ฉบับที่ 1, หน้า 14-18.
21. มนต์ชัย เทียนทอง, มปป, 2544, การออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน, โรงพิมพ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, หน้า 3, 82-90, 92-93.
22. ไพโรจน์ ตีรณนากุล และคณะ, 2546, การออกแบบและการผลิตบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน, ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพฯ, หน้า 19.
23. บรรดล สุขปิติ, 2542, การประเมินผลและการสร้างแบบทดสอบ, ภาควิชาทดสอบและวิจัยการศึกษา, วิทยาการบูรณาการ, หน้า 194-195.
24. ชวาล แพ้ตกุล, 2539, สารานุกรมศึกษาศาสตร์ ฉบับกาญจนาภิเษก, คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, หน้า 81-83.
25. สุมาลี จันทร์ชลอ, 2542, การวัดและประเมินผล, ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพฯ, หน้า 37 - 86, 282-283.
26. กังวล เทียนกันท์เทศน์, 2536, การวัด การวิเคราะห์ การประเมิน ทางการศึกษาเบื้องต้น, ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพ, หน้า 28-192.
27. เษชัญ กิจระการ, 2544, “ดัชนีประสิทธิผล”, วารสารวัดผลการศึกษา, กรกฎาคม, หน้า 7, 44-52.
28. สุราษฎร์ พรหมจันทร์, 2530, การวัดผลการศึกษา, ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, หน้า 150-152.
29. ทักษิณา วิไลลักษณ์, 2543, การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคณิตศาสตร์ ค.012 เรื่อง ฟังก์ชันและสถิติ, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า ข.

30. รวีวรรณ ชินะตระกูล, 2536, **คู่มือการทำวิจัยทางการศึกษา (Manual for Education Researchers)**, พิมพ์ครั้งที่ 2, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง, หน้า 84.
31. ราชนัน อุดมคำ, 2549, **บทเรียนคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย วิชางานเครื่องมือกล 1**, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า บทคัดย่อ.
32. อภิชาติ ศรีประดิษฐ์, 2545, **การพัฒนาและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ระบบพิกัดและงานสวมตามระบบ ISO**, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, หน้า 77-78.
33. วีรวัฒน์ เวียงสันเทียะ, 2549, **การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน วิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น**, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า บทคัดย่อ.
34. บรรจง อธิไกรมงคล, 2548, **การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน วิชางานฝึกฝีมือ**, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า ข.
35. ไพรัตน์ นันตระกูล, 2549, **การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดีย เรื่อง สัญลักษณ์งานเชื่อม**, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า บทคัดย่อ.
36. อนุรักษ์ ไทยสนธิ, 2548, **การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การอ่านค่าของเวอร์เนียร์ โดยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 แผนกวิชาช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี**, วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนภาษาไทย ภาควิชาหลักสูตรและการสอน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร, หน้า 35-40.

37. ไทรแก้ว กลิ่นคิด, 2546, **บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การเขียนแบบเฟืองตรงฟันโค้ง อินวาลูท**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, หน้า บทคัดย่อ.
38. วีระบุท ไชยมนตรี, 2546, **บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ความรู้พื้นฐานของกลศาสตร์**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, หน้า บทคัดย่อ.
39. อนุชา บุญสุวรรณ, 2547, **การสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชางานปรับอากาศรถยนต์**, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, หน้า บทคัดย่อ.
40. รมย์ อนันต์โสภณ, 2545, **บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การอ่านแบบจากภาพฉาย**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, หน้า บทคัดย่อ.
41. สุรินทร์ คำลิ้ม, 2550, **คอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชางานเครื่องมือกลเบื้องต้นเรื่องงานกลึง**, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า บทคัดย่อ.
42. ประเสริฐ วิโรจน์จีวัน, 2553, **การสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง วิชากลศาสตร์วัสดุ บทที่ 3-6**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร, หน้า 33-34.
42. บุญชม ศรีสะอาด, 2545, **การวิจัยเบื้องต้น**, พิมพ์ครั้งที่ 7, สำนักพิมพ์ชมรมเด็ก, หน้า 101-103.

43. เกียรติศักดิ์ พูนประสิทธิ์, 2538, “การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง สัญลักษณ์การเชื่อมงานเชื่อมโลหะ 1 สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ”, วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, หน้า 60.
44. ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ, 2544 , เทคนิคการวัดผลการเรียนรู้, พิมพ์ครั้งที่ 2, กรุงเทพมหานคร, หน้า 186 , 196, 249.
45. สมนึก กัททิษณี, 2546, การวัดผลการศึกษา, ประสานการพิมพ์, กทม. หน้า 223-237.
46. ไพโรจน์ ติรันธนากุล และคณะ, 2546, การออกแบบและการผลิตบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน สำหรับ e – Learning, ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพ, กรุงเทพมหานคร, หน้า 160 – 171.
47. สมบัติ ท้ายเรือคำ, 2546, การวิจัยทางการศึกษาเบื้องต้น, ภาควิชาการวัดผลและการวิจัยทางการศึกษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, หน้า 89-91.
48. รัดนา ศิริพานิช, 2537, สถิติและการวิจัยทางการศึกษา, คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, หน้า 86.
49. เสถียร พิริยะสุวรรณค์, 2549, การสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดีย วิชาวงจรไฟฟ้า 1, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, หน้า ข.