

## เอกสารอ้างอิง

1. เกษม วัฒนชัย, 2545, การปฏิรูปการศึกษาไทย 2542-2545, สำนักงานราชบัณฑิตยสถานในพระบรมมหาราชวัง, หน้า 8.
2. สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา, 2546, แผนการศึกษาแห่งชาติ (พ.ศ.2545 -2549) : ฉบับสรุป.
3. ชูศักดิ์ เปลี่ยนภู, 2545, การสอนทดลอง ( **Laboratory Instruction** ), เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชา ETE 523 Workshop and Laboratory Instructional System, ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
4. บุญเหลือ ทองเอี่ยม, การใช้สื่อการสอน, โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, หน้า 26.
5. แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2540-2549), 2545, กรุงเทพฯ, หน้า 41.
6. บุญชม ศรีสะอาด, 2537, การพัฒนาการสอน, สุวีริยาสาส์น, หน้า 68.
7. สุพิน บุญชูวงศ์, 2535, หลักการสอน, พิมพ์ครั้งที่ 5, แสงสุทธิการพิมพ์, หน้า 50.
8. ชูศักดิ์ เปลี่ยนภู, 2545, ประเภทการสอนการทดลอง, เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชา ETE 523 Workshop and Laboratory Instructional System, ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
9. ชูศักดิ์ เปลี่ยนภู, การพัฒนาระบบการสอน **Laboratory**, เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชา ETE 523 Workshop and Laboratory Instructional System , ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
10. สุวัฒน์ นิยมคำ, 2531, ทฤษฎีและการปฏิบัติในการสอนวิทยาศาสตร์แบบสืบเสาะหาความรู้เล่ม 2, เจเนรัลบุ๊กส์, หน้า 500-591.

11. ชูศักดิ์ เปลี่ยนภู, 2545, **หลักการที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนทดลอง**, เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชา ETE 523 Workshop and Laboratory Instructional System, ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
12. ชูศักดิ์ เปลี่ยนภู, 2545, **การพัฒนาใบงานการทดลอง**, เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชา ETE 523 Workshop and Laboratory Instructional System, ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
13. ชูศักดิ์ เปลี่ยนภู, 2545, **การวิเคราะห์งาน**, เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชา ETE 523 Workshop and Laboratory Instructional System, ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
14. นภัทร วจนเทพินทร์, 2545, **วงจรดิจิทัลและการออกแบบลอจิก**, สกายบุ๊คส์, กรุงเทพฯ, หน้า 178-181.
15. ธนัท ชัยยุทธ และกณพ แก้วพิชัย, 2540, **ดิจิทัลพื้นฐาน**, ซีเอ็ดยูเคชั่น, กรุงเทพฯ, หน้า 271-296.
16. ชีรวัฒน์ ประกอบผล, 2540, **ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์**, แมคกรอ-ฮิล, กรุงเทพฯ, หน้า 136-142.
17. สุมาลี จันทร์ชลอ, 2542, **การวัดและประเมินผล**, ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพฯ, หน้า 50-67, 94-260.
18. สุรางค์ ไคว้ตระกูล, 2541, **จิตวิทยาการศึกษา**, พิมพ์ครั้งที่ 4, โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, หน้า 236-415.
19. ภัทรา นิคมานนท์, 2532, **การประเมินผลและการสร้างแบบทดสอบ**, พิมพ์ครั้งที่ 5, อักษราพิพัฒน์, หน้า 3-99.

20. ประวิทย์ ชมภูทอง, 2544, การศึกษาเปรียบเทียบผลการเรียนรู้เรื่องวงจรรนาฟิกาดีจิตอล ระหว่างการเรียนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและการเรียนปกติ, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์ อดสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้าบทคัดย่อ.
21. Nawwaf Kharma, 2002, **Magic Block : a Constructing kit for Digital Logic** [Online], Available : <http://www.ece.concordia.ca> [2004, June 9].
22. จิระวัฒน์ ใจอ่อนนุ่ม, 2539, การสร้างและทดลองหาประสิทธิภาพของชุดทดลองดีจิตอล, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อดสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, หน้าบทคัดย่อ.
23. อรอนงค์ วิริยานุรักษ์นคร, 2545, การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอน วิชาการวิเคราะห์ และออกแบบวงจรดีจิตอล หลักสูตรครุศาสตร์อดสาหกรรมบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีสราง มงคลพุทธศักราช 2543, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อดสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชา ครุศาสตร์ไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, หน้าบทคัดย่อ.
24. ทวีศักดิ์ โคธิเสน, 2544, การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาปฏิบัติการระบบ ดีจิตอล โดยการใช้ไอซีลอจิกเกตกับการใช้ไอซีโปรแกรมได้, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์ อดสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร เหนือ, หน้าบทคัดย่อ.
25. สุรพล ปูนต้นทอง, 2536, การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดทดลอง การปฏิบัติการเครื่องมือวัด ดีจิตอลอิเล็คทรอนิกส์, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อดสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชา ครุศาสตร์ไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, หน้าบทคัดย่อ.
26. ชาญวิทย์ พฤษชาติ, 2543, การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชาดีจิตอล อิเล็คทรอนิกส์ 1 หลักสูตรอนุปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สถาบันราชภัฏ, วิทยานิพนธ์ ปริญญาครุศาสตร์อดสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, หน้าบทคัดย่อ.

27. เรวัต เตื่อเดช, 2543, การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอน วิชาการสื่อสารข้อมูลเชิงดิจิทัลหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, หน้าบทคัดย่อ.
28. สมลิน วางขุนทด, 2538, การศึกษาเปรียบเทียบ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องวงจรคอมบินเนชันวิชาดิจิทัลเทคนิค ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ที่เรียนเสริมด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และชุดแบบเรียนสำเร็จรูป กับกลุ่มที่ไม่ได้รับการเรียนเสริม, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, หน้าบทคัดย่อ.
29. เชษฐา เจริญสุข, 2546, การสร้างชุดทดลองการควบคุมลิฟต์ด้วยวงจรดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้าบทคัดย่อ.
30. เสาวนีย์ สิกขาบัณฑิต, 2528, เทคโนโลยีการศึกษา, พิมพ์ครั้งที่ 1, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, หน้า 294-295.
31. สุมาลี จันทร์ชลอ, 2542, เอกสารคำสอนสถิติการศึกษา, คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 150-152.