

รายการอ้างอิง



ภาษาไทย

- กาธร สดิรกุล. หนังสือและการพิมพ์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภา, 2521.
- กิดานันท์ มลิทอง. เทคโนโลยีการศึกษาร่วมสมัย. กรุงเทพมหานคร : เอ็ดดิสัน เพรส พรดักส์, 2536.
- ครรชิต มาลัยวงศ์. คอมพิวเตอร์กับการศึกษา วารสารศูนย์วิจัยการศึกษา 4
กรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ (เมษายน - มิถุนายน 2526) :
6 - 8.
- _____ . คอมพิวเตอร์ศึกษากับศึกษาคอมพิวเตอร์. ไมโครคอมพิวเตอร์ 10(ตุลาคม 2527) :
47 - 48.
- จริยา บัณเฑาะพ. ผลของภาพสีและภาพขาวดำที่มีต่อการเรียนรู้วิชาภาษาไทยของนักเรียน
หูหนวกระดับชั้นประถมศึกษาตอนต้น. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต
ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2516.
- จินดารัตน์ เพ็ชรวงศ์. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างชนิดของภาพกับรูปแบบการคิดที่มีต่อการจำภาพได้
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต
ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.
- ฉัตรชัย สุภรกาญจน์. การสร้างหนังสือสำหรับเด็ก. วิทยาลัยนครศรีธรรมราช, 2526.
(อัดสำเนา)
- ชมถวิล เนียมทันต์. หลักการสอนภาษาอังกฤษเบื้องต้น. มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2524.
- ชยันต์ เพชรศรีจันทร์. การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์และความสนใจในการอ่านของ
นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จากการสอนด้วยวิธีสอนแบบมุ่งประสบการณ์ภาษา
โดยสื่อหนังสือเรียนที่ถ่ายภาพเหมือนกับสื่อหนังสือเรียนที่ถ่ายภาพการ์ตูน.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- ชัยพร วิชชาวุธ. ความจำมนุษย์. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

- ชาวเลิศ เลิศชลพาร. หลักการใช้สื่อกราฟิกในการสอนตามขั้นการเรียนการสอนของ
กาเย่. เอกสารทางวิชาการ ภาควิชาวัสดุศาสตร์ศึกษา คณะครุศาสตร์
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.
- ดวงเดือน แสงชัย. การสอนภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษา. โครงการตำราและเอกสาร
 ทางวิชาการ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- ทักษิณา สวานานนท์. คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : องค์การคำครูสภา,
 2530.
- นางพาง บุญภักย์. ผลของภาพสีที่เหมือนจริง ภาพสีที่ไม่เหมือนจริงและภาพขาวดำที่มีต่อ
การสร้างมโนทัศน์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต
 ภาควิชาวัสดุศาสตร์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.
- นาพินท์ อนันตรศิริชัย. แนวทางการสร้างโปรแกรมสอนซ่อมเสริม. วารสารสถาบัน
ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 15 (มกราคม - มีนาคม 2530) :
 21.
- นันทพร ศิริวัชรกุล. ผลของการใช้แบบฝึกหัดจากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์และ
ความคงอยู่ของการเรียนคำศัพท์ภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.
 วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาประถมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534
- นิตยา กาญจนวรรณ. การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน. วารสารรามคำแหง (ฉบับมนุษยศาสตร์)
 (2526) : 78 - 85.
- นิพนธ์ สุขปรีดี. บทบาทของคอมพิวเตอร์ต่อการศึกษาของไทยในอนาคต. ไมโครคอมพิวเตอร์
 27 (มกราคม - กุมภาพันธ์ 2530) : 63 - 65.
- _____. ไมโครคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา. วารสารคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วย
การศึกษาสหประชาชาติ 15 (กันยายน - ตุลาคม 2526) : 40 - 47.
- บันลือ พฤษะวัน. วรรณกรรมกับเด็ก. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2524.
- เบญจลักษณ์ ธนะพานิชย์. การเปรียบเทียบความจำของนักเรียนในการเรียนคำศัพท์
ภาษาอังกฤษจากภาพการ์ตูนที่มีภาพพื้นหลังต่างกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต
 ภาควิชาวัสดุศาสตร์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

- ประนอม สุรัสวดี. ภาษาอังกฤษกับเด็กไทยในระดับประถมศึกษา. โครงการตำราวิทยาศาสตร์
อุตสาหกรรม. กรุงเทพมหานคร, 2531.
- พิน เพชรรักษ์. การศึกษาความสนใจของเด็กที่มีต่อภาพประกอบตำแหน่งของภาพประกอบ
หนังสือเรียน. ปริญญาานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประสานมิตร, 2524. อัดสำเนา.
- ผดุง อารยะวิญญู. โมเดลคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา. กรุงเทพมหานคร :
หจก. เอช - เอนการพิมพ์, 2527.
- เมธี เพื่อนทอง. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างระดับความคิดสร้างสรรค์กับจินตภาพในบทเรียน
คอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1.
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- ยีน ภู่วรรณ. การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการเรียนการสอน. วารสารจันทร์เกษม
189 (มีนาคม - เมษายน 2529) : 1 - 11.
- ยวอนันท์ เชษฐรัตน์. การศึกษาพัฒนาการของแบบเรียนประกอบภาพของไทย.
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- รัญจวน อินทรกำแหง. วรรณกรรมสำหรับเด็กและวัยรุ่น. กรุงเทพฯ :
โรงพิมพ์พิมพ์เศ, 2517.
- รุจิรา คู่มเจริญ. ผลของรูปภาพแบบต่าง ๆ ที่มีต่อความคงทนในการเรียนรู้ของเด็กเรียนซ้ำ.
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.
- วลี ศรีปฐมสวัสดิ์. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคำศัพท์ภาษาอังกฤษของนักเรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีภาพสีและ
ภาพสีเอกรงค์ประกอบ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

- วารสารณ์ ชลิตตาภรณ์. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างตำแหน่งของสาระในภาพกับแบบการคิดที่มีต่อการระลึกได้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิตภาคศึกษาศาสตรบัณฑิตศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
- วลี ศรีปฐมสวัสดิ์. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคำศัพท์ภาษาอังกฤษ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีภาพสีและภาพเอกรงค์ประกอบ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิตภาคศึกษาศาสตรบัณฑิตศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.
- วัลลภา ปาเฮ. ผลของขนาดและประเภทของภาพลายเส้นในบทเรียนโปรแกรมที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง "สิ่งเสพติด" ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่างกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิตภาคศึกษาศาสตรบัณฑิตศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.
- วารินทร์ รัศมีพรหม. คอมพิวเตอร์ช่วยการสอน. วารสารจันทร์เกษม 159 (มีนาคม - เมษายน 2524) : 75.
- _____. สื่อการสอน เทคโนโลยีทางการศึกษาและการสอนร่วมสมัย. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2531.
- วาสนา ชาวหา. เทคโนโลยีการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์กราฟิกอาร์ต, 2525.
- วิชัย ลาไย. ผลการรับรู้ภาพที่มีพื้นภาพและเวลาในการนำเสนอภาพต่าง ๆ กันของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิตภาคศึกษาศาสตรบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2525.
- วีระ ไทยพานิช. บทบาทและปัญหาของการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน. รวบรวมบทความทางเทคโนโลยีการศึกษา. หน้า 7 - 17. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา กรมการศึกษานอกโรงเรียน, 2526.
- ศรีศักดิ์ จามรมาน. "คอมพิวเตอร์กับการศึกษา" การสัมมนาคอมพิวเตอร์กับการศึกษานิสิตปริญญาโทเทคโนโลยีการศึกษา 2526 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2527 : 345 หน้า.
- ศิริชัย สงวนแก้ว. แนวทางการพัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยสอน. คอมพิวเตอร์รีวิว 8 (กุมภาพันธ์ 2534) : 173 - 179.

- สงกรานต์ แหมมแก้ว. ผลของพื้นหลังของตัวอักษรบรรยายประกอบในโปรแกรมวีดิทัศน์ที่แตกต่างกัน 3 แบบ คือพื้นหลังที่เป็นสีเรียบ พื้นหลังที่เป็นภาพนิ่ง และพื้นหลังที่เป็นภาพเคลื่อนไหว กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวัสดุศาสตร์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- สถาพร พรหมเมศรี. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการอ่านของนักเรียนชั้นประถมศึกษา ๖ วิชาชั้นหนังสือแบบเรียนซึ่งตำแหน่งการวางเนื้อหาและภาพประกอบต่างกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวัสดุศาสตร์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.
- สมาคมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย. งานบัญญัติศัพท์คอมพิวเตอร์. คอมพิวเตอร์ 71 (กันยายน 2530) : 66 - 69.
- สายทิพย์ ชลธาร. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเทคนิคการชี้แนะในคอมพิวเตอร์ช่วยสอนกับระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวัสดุศาสตร์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- สุกรี รอดโพธิ์ทอง. "เทคนิคการออกแบบบทเรียน TUTORIAL." เอกสารประกอบการอบรม CAI ภาควิชาวัสดุศาสตร์ศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530. 1 - 5 (อัดสำเนา)
- สุนันท์ จุฑะสร. การวิเคราะห์ความสำคัญของภาพประกอบหนังสือแบบเรียนที่มีต่อนักเรียนชั้นประถมศึกษาตอนต้นในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวัสดุศาสตร์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2509.
- สุพร ชัยเดชสุริยะ. มาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในโรงเรียนประถมศึกษาทันเถิด. วารสารจันทร์เกษม 189 (มีนาคม - เมษายน 2529) : 26 - 29.
- สุรสีห์ มณีวรรณ. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับรูปแบบการให้ผลป้อนกลับที่เป็นรูปการ์ตูนานบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวัสดุศาสตร์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

- เสาวณีย์ สิกขาบัณฑิต. เทคโนโลยีทางการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2528.
- แสงระวี เชาว์ปรีชา. ไมโครคอมพิวเตอร์ (Micro - Computer) สื่อใหม่ในการเรียนการสอนทักษะการอ่านภาษาอังกฤษตามเอกัตภาพ (Individualized Instruction) วารสารภาษาปริทัศน์ ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 2526 : 44.
- _____. "การวิจัยเพื่อพัฒนาใช้ไมโครคอมพิวเตอร์เป็นสื่อในการเรียนการสอนทักษะการอ่านภาษาอังกฤษแบบเอกัตภาพ." รายงานผลการวิจัยเงินทุนรัชดาภิเษกสมโภช. กรุงเทพมหานคร, 2529.
- โสภาพรรณ นามวงศ์ และเกื้อกุล คูปรัตน์. โสตทัศนศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2528.

ภาษาต่างประเทศ

- Archbrook, Richard M. "What will we do for the Poor, Disadvantaged And Computer Illiterate?" Instructional Innovator (March 1984) : 22 - 23.
- Archer, James E. "Concept Identification as a Function of Obviousness of Relevant and Irrelevant Information." In Reading in the Psychology of Cognition. pp. 454 - 460, By Richard C. Anderson and David P. Ausubel. New York : Holt Rinehart and Winston, Inc., 1965.
- Burke, Robert L. CAI Source Book. New Jersey : Prentice - Hall, Inc., 1982.
- Caroll, John B. "Research on Teaching Foreign Languages." Handbook of Research on Teaching. Chicago : Rand Mc. Nally and Company, 1963.

- Casner, Jack Leroy. "A Study of Attitudes Toward Mathematic of Eight Grade Student Receiving Computer - Assisted Instruction and Students Receiving Conventional Classroom Instruction." Dissertation Abstracts International. 38 (June 1987) : 7106 - A.
- Clement, James A. "Affective Considerations in Computer Based Education - Based Education." Educational Technology. 4 (1981) : 28 - 32.
- Dale, Edgar. Audio - visual Methods in Teaching. New York : Dryden Press, 1948.
- Dence, Marie. "Toward Defining The Role of CAI : Review." Educational Technology 20 (November 1980) : 50 - 54.
- Dwyer, F.M. Strategies for Improving Visual Learning. State College Pennsylvania : Learning Services, 1978.
- Erickson, Timothy Eric. "Sex differences in student attitudes towards computers." Dissertation Abstracts International. 48 (April 1988) : 2607 - A.
- Finocchiaro, Mary and Michael Bonomo. The Foreign Language Learning : A Guide for Teachers. New York : Regat Publishing, Inc., 1973.
- French, John E. Children's Preferences for Pictures of varied complexity of Pictorial Pattern. The Elementary School Journal. 53 (October 1953): 90 - 95.
- Fries, Charles C. Teaching and Learning English as a Foreign Language. Ann Arbor : University of Michigan Press, 1948.

- Gagne, Robert M. and Briggs, Leslie J. Principles of Instructional Design. 2nd ed. New York : Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1979.
- Gagne, Robert M. "An Educational Review : Developments in Learning Psychology : Implications for Instructional Design and Effect of Computer Technology in Instructional Design and Development." Educational Technology., 1982.
- Garcia, M.R. Contemporary newspaper design. Eaglewood Cliffs, N.J. : Prentice Hall, 1981.
- Ginitie, Walter. "Language Development." Encyclopedia of Educational Research , 4th ed. London : The Macmillan Company, 1961.
- Gropper, G.L. Learning from Visuals : Some Behavioral Considerations. A.V. Communication Review. 1(Spring 1966) : 37 - 69.
- Hall, K.A. "Computer - Based Education." Encyclopedia of Educational Research V.3 by Harold E. Mitrel : 333 - 363.
- Hall, Nancy A. Rescue : A Handbook of Remedial Reading Techniques for the Classroom Teacher. New York : Educational Service, 1982.
- Heinich, J.P. Fundamentals of Learning. New York : Academic Press, 1976.
- Heinich, Molenda and Russel. Instructional Media and the New Technology of Instruction. New York : John Wiley & Son Publishing, 1982.

- Hoffman, Jeanne. "Reading Achievement and Attitude Toward Reading of Elementary Students Receiving Supplementary Computer - Assisted Instruction Compared With Students Receiving Supplementary Traditional Instruction." Dissertation Abstracts International 45 (January 1985) : 2050 - A.
- Hoover, Donna Barnes. "A Comparative Study of Reading Attitudes Self - Concept and Achievement between Students of Two Reading Programs." Dissertation Abstracts International. 46 (May 1984) : 3304 - A.
- Hutton, D.W. "Eye Movements and Physiological Responses to Visual Stimuli" Bulletin of the School of Education Indiana University : Research on Learning From Pictures : A Review and Bibliography, 1973.
- Johnson, Marc Victor. "An Evaluation of a Computer Based Modified Physical Response Method for Teaching Second Language Vocabulary." Dissertation Abstracts International. 53 : 2173 - A, 1985.
- Knupfer, Nancy Nelson. "Teachers' beliefs about instructional computing : Implications for instructional designer." Journal of Instructional Development. Vol.11, No.4 1988 pp. 29 - 38.
- Koch, Warren J. "Basic Facts about Using The Computer in Instruction." The Education Digest 38 (March 1973) : 28 - 31.

- Kolish, Eileen Mattie. "The Effects of Computer Assisted Vocabulary Training on the Vocabulary Achievement of Secondary School Student." Dissertation Abstracts International. 47 (July 1985) 138 - A.
- Loyd, Brenda H., and Gressart, Clarice. "The Effects of Sex, Age and Computer Experience on Computer Attitudes." Current Index to Journal Education. CIJE
- Mackoon G. "Notes, Comments and New Findings, The Representation of Picture in Memory" Journal of Experimental Psychology : Human Learning and Memory, 1981 7(3) : 216 - 221.
- Mansourian, Lida. "The association between exposure to computer instruction and change in attitude toward computer." Dissertation Abstracts International. 48, 08 (1988), pp. 1999 A.
- Marvin, Edward Lasoff. "The Effects of Feedback in Both Computer Assisted Instruction and Programmed Instruction on Achievement and Attitude." Dissertation Abstracts International. 42 (October 1981) : 1553 - A.
- Mauro F. "On the evolution of newspaper design" Design 14 (Winter) 1983 : 10 - 11.
- McCormick, Deborah Lawson. "Effects of computer access and flowcharting on students' attitude and performance in learning computer programming" Dessertation Abstract International. 48,04 (1987), pp. 879 A.

- Merkel, Anne Ingram. "A Study of The Effectiveness of Using Computer - Assisted Instruction in the Teaching of English As A Second Language." Dissertation Abstracts International. 45 (February 1985) : 2511 - A.
- Miller Jerold Dale Jr. "The Effect of Computer Assisted Problem Solving Instruction on the Academic Achievement of Students." Dissertation Abstracts International. 46 (January 1986) : 1911 - A.
- Miller, George A. "Computer in Education : A non - orwellien View." in D. Harper and J. Stewart (Eds.) Run : Computer Education, pp. 17 - 20. California : Brooks / Cole Publishing Company, 1983.
- Molla, Saeed. "A comparison of college students' attitudes towards computer." Dissertation Abstract International. 48 (January 1988) : 1745 A.
- Moore, David M. and Sasse, Edward B. Effect of Size and Type of Still Projected Picture on Immediate Recall of Content. A.V. Communication Review. (Winter 1977) : 437 - 450.
- Park, D.C. "Memory for pictures, words and spatial location in older adult : Evidence for pictorial superiority." Journal of gerontology. 38 (May 1983) : 528 - 588.
- Prentis, John. Running Press Glossary of Computer Terms. New Jersey : Kaiman & Polon, Inc. 1977.
- Rosinski, Richard R. The Development of Visual Perception. California : Goodyear Publishing Co., 1977.

- Sampath K., Pannirsalvan A., and Santhanam S. Introduction to Educational Technology. New Delhi : Stiring Publisher Private Limited, 1981.
- Spencer, Donald D. Computer Dictionary. 2 edition. Florida : Camelot Publishing Company Inc., 1977.
- Stewick, Earl W. Language and Language Learning Teaching and Learning English. London : Longman group Limited, 1972.
- Travers, R.M.W. Transmission of Information to Human Receivers. The Journal of Education Psychology. 2 (1964) : 1 - 5.
- Ward, Patrica Loper. "A Comparison of Computer Assisted and Traditional Drill and Practice on Elementary Students Vocabulary Knowledge and Attitude Toward Reading Instruction." Dissertation Abstracts International. 47 (February 1987) : 2977 - A.
- Whiteside C. "The Effect of Presentation Rates on Visual Recognition and Eye Movement Pattery in Multi - Image Presentation" International Journal of Instructional Media. 11(4) 1983 - 84 : 295 - 303.
- Wittich, W.A. and Schuller, C.F. Instructional Technology : Nature and Use. New York : Harper and Rew, 1973.
- Zinn, K.L. "Computer - Assisted Instruction (CAI)." Encyclopedia of Computer Science. , 1976.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

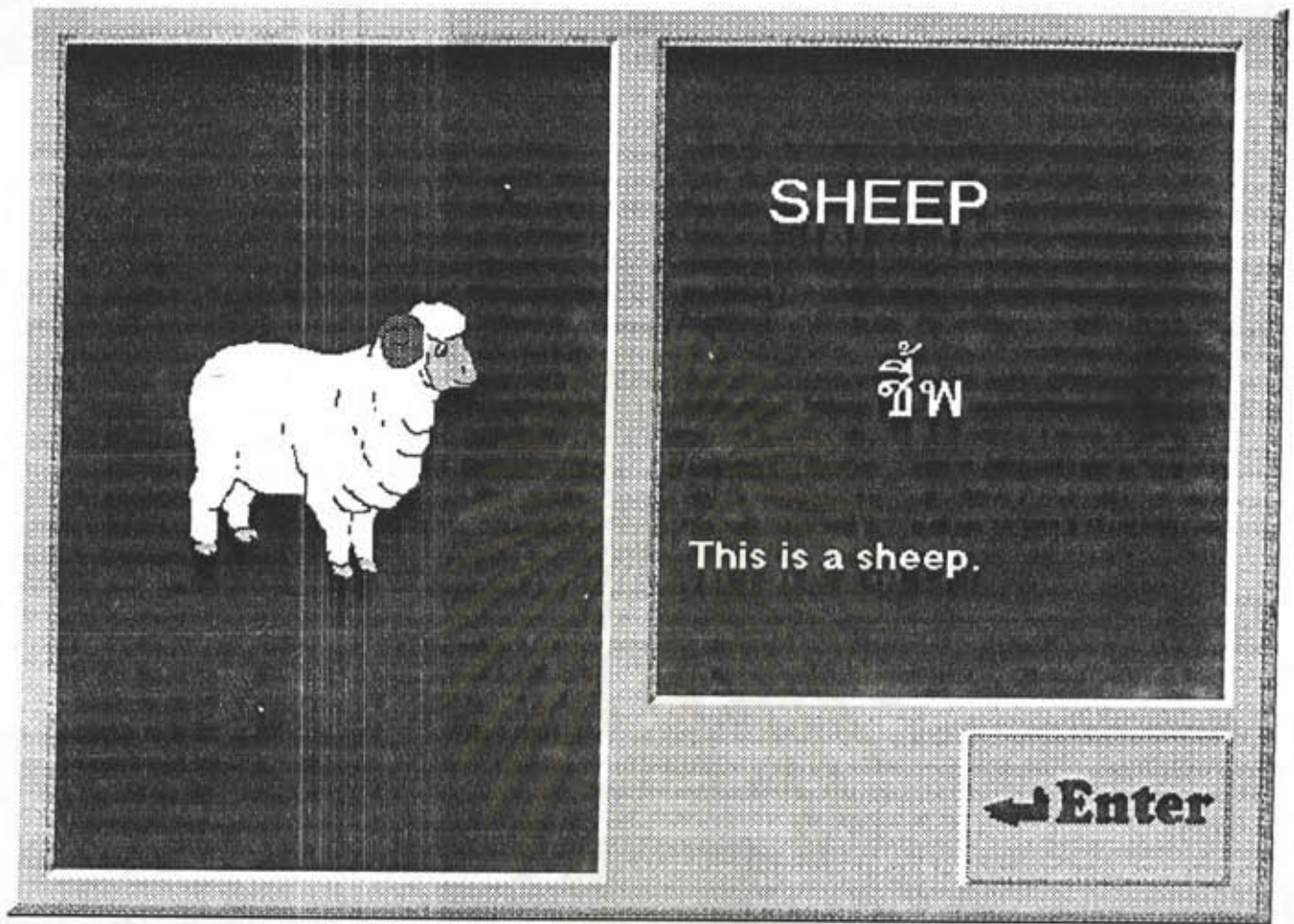


ภาคผนวก ก.

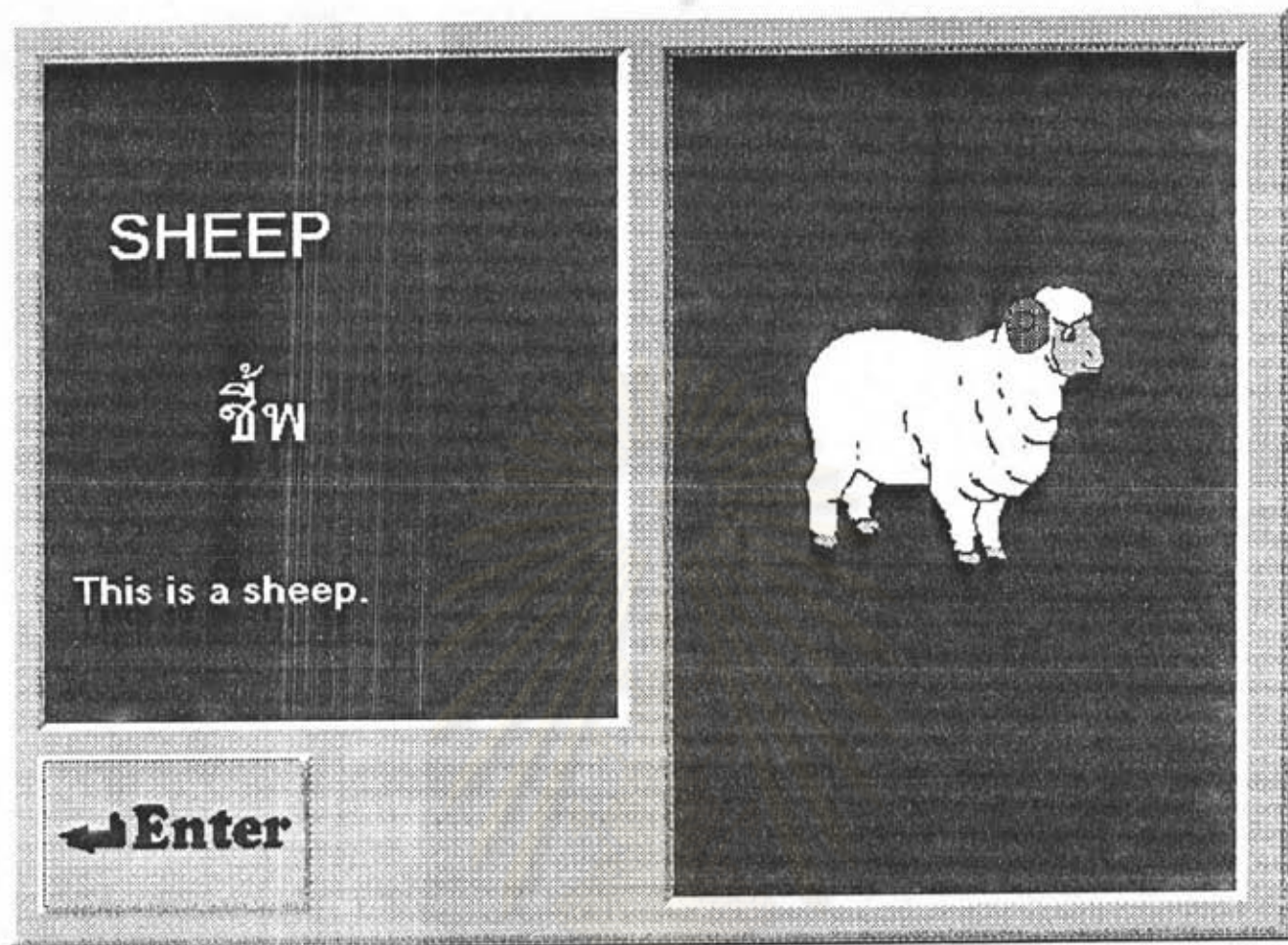
ภาพตัวอย่างบทเรียนและแบบทดสอบที่มีตำแหน่งของภาพประกอบต่างกัน




ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



SHEEP ชีพ

This is a sheep.

← Enter

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

SHEEP

ชีพ

← Enter

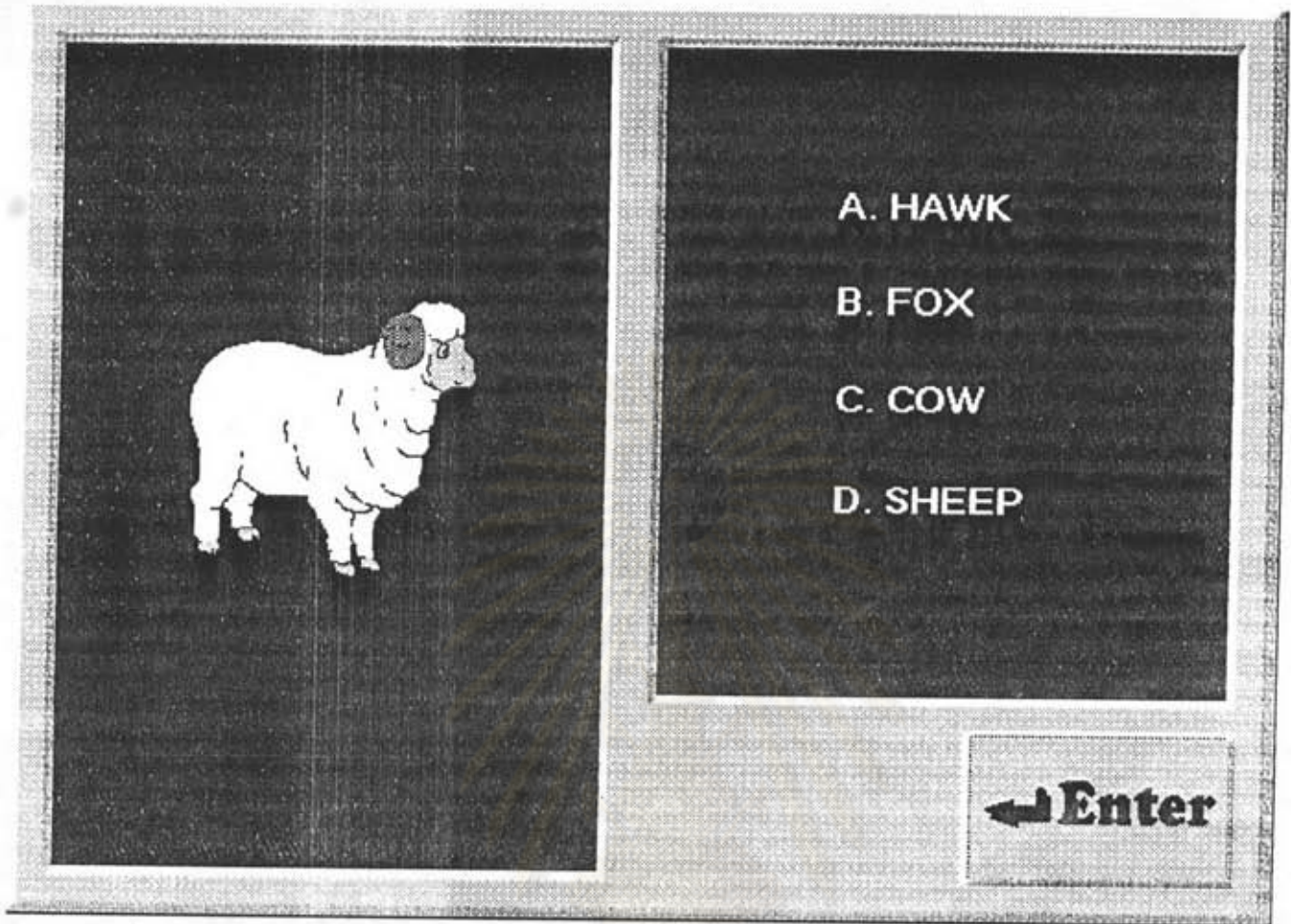
This is a sheep.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<p>SHEEP</p>	<p>ชีพ</p>
	
<p>This is a sheep.</p>	<p>← Enter</p>

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A. HAWK

B. FOX

C. COW

D. SHEEP



← Enter

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



A. HAWK

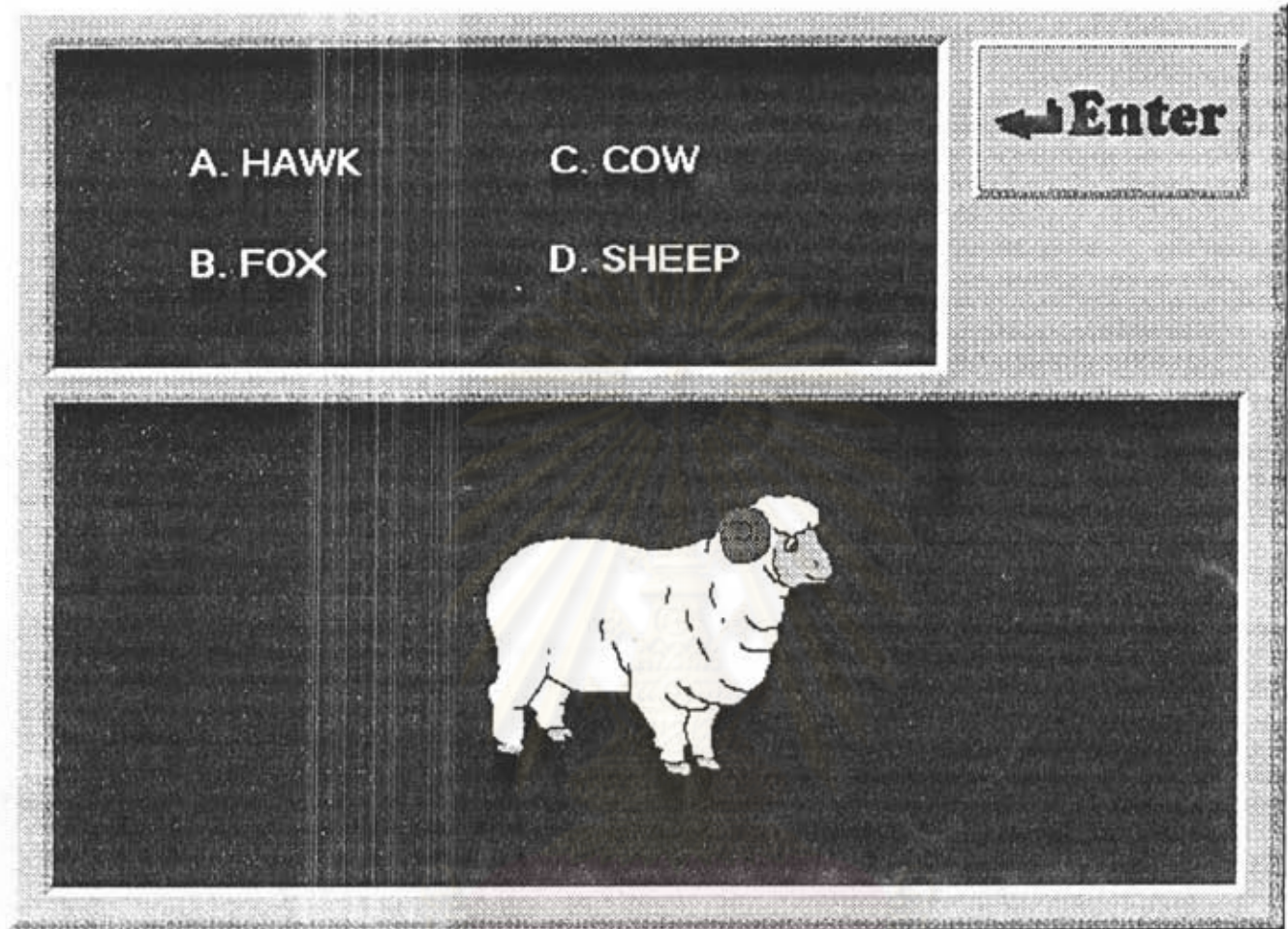
C. COW

B. FOX

D. SHEEP

← Enter

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A. HAWK
B. FOX

C. COW
D. SHEEP



← Enter

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ข.

คะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนจากตำแหน่งของภาพประกอบต่างกัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คะแนนของนักเรียนที่เรียนจากภาพอยู่ข้างซ้าย

นักเรียนคนที่	คะแนน		ผลต่างของคะแนน PRE - TEST และ POST - TEST
	PRE - TEST	POST - TEST	
1	17	18.5	+ 1.5
2	16	16.5	+ .5
3	14.5	16	+ 1.5
4	13.5	17	+ 3.5
5	14	17.5	+ 3.5
6	11.5	16.5	+ 5
7	13.5	14	+ .5
8	8	13	+ 5
9	7	9	+ 2
10	13.5	11	- 2.5
11	15	17.5	+ 2.5
12	11	15.5	+ 4.5
13	10	15.5	+ 5.5
14	14.5	17	+ 2.5
15	11.5	16.5	+ 5
16	13	17	+ 4
17	11	16.5	+ 5.5
18	14.5	14.5	0
19	12	15	+ 3
20	16	16.5	+ .5

คะแนนของนักเรียนที่เรียนจากภาพอยู่ข้างขวา

นักเรียนคนที่	คะแนน		ผลต่างของคะแนน PRE - TEST และ POST - TEST
	PRE - TEST	POST - TEST	
1	12	15.5	+ 3.5
2	12.5	14.5	+ 2
3	17	18.5	+ 1.5
4	16.5	19.5	+ 3
5	8.5	9	+ .5
6	17	19.5	+ 2.5
7	15	9.5	- 5.5
8	11.5	16	+ 4.5
9	15.5	18	+ 2.5
10	12	4	- 8
11	10.5	9	- 1.5
12	12.5	15.5	+ 3
13	18.5	19.5	+ 1
14	14.5	9	- 5.5
15	14.5	18.5	+ 4
16	11.5	18	+ 6.5
17	12.5	17	+ 4.5
18	10.5	15.5	+ 5
19	12.5	12.5	0
20	18.5	19	+ .5

คะแนนของนักเรียนที่เรียนจากภาพอยู่ข้างบน

นักเรียนคนที่	คะแนน		ผลต่างของคะแนน PRE - TEST และ POST - TEST
	PRE - TEST	POST - TEST	
1	9	10	+ 1
2	8.5	15	+ 6.5
3	7	10	+ 3
4	9	14.5	+ 5.5
5	12	17	+ 5
6	7	6	- 1
7	9	4.5	- 4.5
8	7	13.5	+ 6.5
9	12.5	17.5	+ 5
10	12	13	+ 1
11	15.5	8.5	- 7
12	8	10	+ 2
13	9.5	16	+ 6.5
14	15	18.5	+ 3.5
15	13	15.5	+ 2.5
16	14	14	0
17	11	10.5	- .5
18	13.5	15.5	+ 2
19	16.5	19	+ 2.5
20	11.5	16	+ 4.5

คะแนนของนักเรียนที่เรียนจากภาพอยู่ข้างล่าง

นักเรียนคนที่	คะแนน		ผลต่างของคะแนน PRE - TEST และ POST - TEST
	PRE - TEST	POST - TEST	
1	14	9.5	- 4.5
2	13	14.5	+ 1.5
3	6	5	- 1
4	17.5	19	+ 1.5
5	12.5	17.5	+ 5
6	11.5	16	+ 4.5
7	11.5	13.5	+ 2
8	10	13.5	+ 3.5
9	11.5	18	+ 6.5
10	7.5	6.5	- 1
11	13	15	+ 2
12	16	16	0
13	18	18.5	+ .5
14	12.5	8	- 4.5
15	11	11.5	+ .5
16	11	14	+ 3
17	13.5	16.5	+ 3
18	9	14.5	+ 5.5
19	8	14.5	+ 6.5
20	12	9	- 3

คะแนนของนักเรียนที่เรียนจากภาพอยู่ตรงกลาง

นักเรียนคนที่	คะแนน		ผลต่างของคะแนน PRE - TEST และ POST - TEST
	PRE - TEST	POST - TEST	
1	17.5	17	- .5
2	11.5	9	- 2.5
3	11.5	17.5	+ 6
4	15	17.5	+ 2.5
5	13.5	17	+ 3.5
6	9.5	5.5	- 4
7	17.5	12.5	- 5
8	16	18	+ 2
9	10.5	17	+ 6.5
10	7	10.5	+ 3.5
11	14.5	13.5	- 1
12	14	15.5	+ 1.5
13	11.5	13.5	+ 2
14	10	13.5	+ 3.5
15	16.5	19	+ 2.5
16	14.5	18	+ 3.5
17	17	16.5	- .5
18	12	12.5	+ .5
19	8	14	+ 6
20	14.5	16	+ 1.5

ประวัติผู้วิจัย



นางสาวนิภาพรรณ เกียรติหิรัญนนท์ เกิดวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2509
กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา สาขาประถมศึกษา วิชาเอกภาษาอังกฤษ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2530 และเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท
สาขาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2534



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย