

## เอกสารและงานวิจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยนี้มุ่งหมายที่จะศึกษาเปรียบเทียบผลลัพธ์วิชาหัดศึกษาของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาเมื่อเรียนโดยใช้ชุดการสอนที่ประกอบไปด้วยสไลด์ เทป แผน-પร็อกซีส กับการเรียนด้วยชุดแบบบรรยายโดยใช้ชุดกับกระดาษคำทำเท่านั้น จากการศึกษาคนควบคุมว่ามีเอกสาร งานคนควบคุม งานวิจัยที่เกี่ยวข้องซึ่งเป็นพื้นฐานของการวิจัยเรื่องนี้ พอกลุ่มเป้าหมายได้ตั้งหัวไปนี้

### การศึกษาเกี่ยวกับการใช้สไลด์ในการสอน

#### การวิจัยในประเทศไทย

พ.ศ. 2513 จริยา สาระตันที<sup>1</sup> ได้วิจัยเปรียบเทียบผลการสอนอ่านค่าโดยใช้สไลด์ กับการสอนความปกติของนักเรียนที่จบชั้นประถมปีที่ 1 พบว่า ผลลัพธ์ในการเรียนของนักเรียน ทั้ง 2 กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน และนักเรียนกลุ่มที่ครูสอนโดยใช้สไลด์มีความสามารถในการจำบทเรียนที่เรียนมาแล้ว ไก่นานกว่ากลุ่มที่ครูสอนตามปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

พ.ศ. 2514 ประภา ภูวนัน<sup>2</sup> ได้ทำการวิจัยทดลองเปรียบเทียบผลของการเรียนรู้

<sup>1</sup> จริยา สาระตันที "การศึกษาเปรียบเทียบผลของการสอนอ่านค่าโดยใช้สไลด์กับการสอนตามปกติของนักเรียนที่เรียนจบชั้นประถมปีที่ 1," (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2513).

<sup>2</sup> ประภา ภูวนัน "การทดลองเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ของความจริง (Factual Learning) ในวิชาวิทยาศาสตร์จากการใช้สไลด์กับรูปภาพประกอบการสอน," (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2513).

ข้อความจริงในวิชาวิทยาศาสตร์จากการใช้สไลด์กับรูปภาพประกอบการสอน พนวนักเรียนกลุ่มที่สอนโดยใช้สไลด์เป็นอุปกรณ์การสอน เรียนรู้ข้อความจริงได้ถูกกว่านักเรียนกลุ่มที่สอนโดยวิธีบรรยายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

พ.ศ. 2515 ประพัทธ์ ชัยเจริญ<sup>3</sup> ได้ทำการวิจัยเปรียบเทียบผลการเรียนรู้จาก การใช้สไลด์สอนคณิตศาสตร์ ฯ กับนักเรียนระดับชั้น ม.กศ. พนวนการสอนโดยใช้สไลด์ให้ผล ของการเรียนรู้ของเด็จจริงและมีความคงทนในการจำถึงกว่าการสอนแบบบรรยาย

พ.ศ. 2516 ของอาจ จิยะจันทน์<sup>4</sup> ได้วิจัยเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ในวิชาช่าง โภชนาชี สอนแบบสาขาวิชานักเรียนโภชนาชี สไลด์มีเสียงประกอบ พนวน การสอนโดยใช้สไลด์มีเสียง ประกอบให้ผลการเรียนรู้สูงกว่าการสอนแบบสาขาวิชางานมีนัยสำคัญทางสถิติ วิชาช่างโลหะและ วิทยุให้ผลการเรียนรู้ในแต่ละด้านโดยไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ



#### การวิจัยในทางประเทศ

ปี ค.ศ. 1932 ชีฟ<sup>5</sup> ได้ทำการวิจัยทดลองเปรียบเทียบผลการสอนเลขคณิตเศษส่วน โดยใช้สไลด์กับการสอนโดยใช้กระดาษคำ พนวน การสอนโดยใช้กระดาษคำในเวลา 3 วัน จะให้ ผลเท่ากับการสอนโดยใช้สไลด์ในเวลาเพียง 2 วัน

---

<sup>3</sup> ประพัทธ์ ชัยเจริญ "การศึกษาเปรียบเทียบการเรียนรู้จากการใช้สไลด์สอนวิธีคิด ฯ ในระดับชั้น ป.กศ.," (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2515).

<sup>4</sup> ของอาจ จิยะจันทน์ "การศึกษาเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ในวิชาคณิต ฯ โดยใช้วิธีสอน แบบสาขาวิชานักเรียนโภชนาชี สไลด์มีเสียงประกอบในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายอาชีพ," (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2516).

<sup>5</sup> Claire T. Zyve, "Experimental Study of the Teaching of Arithmetic Combinations," Educational Methodology, 12 (September, 1932), pp. 16 - 18.

ปี ก.ศ. 1951 ยูเนสโก<sup>6</sup> ได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับการสอนโดยใช้ภาพยนตร์ พนwa การสอนโดยใช้ภาพยนตร์คือการสอนด้วยสัญลักษณ์ และการสอนโดยใช้สไลด์ควบกับคำบรรยาย ไคฟลีกัม เค็คเกรค 3 ขั้นไป นอกจากนี้การเปรียบเทียบวิธีการสอนโดยการใช้วิชาความพนกระหว่างคนทำกับการมีภาพและมีสไลด์ประกอบการสอนแบบบรรยาย ปรากฏว่า นักเรียนที่เรียนด้วยภาพควบคู่กับสไลด์ มีความสามารถในการทำข้อสอบได้ดีกว่านักเรียนกลุ่มอื่น และในการทดสอบความคงทนในการจำ พนwa นักเรียนที่เรียนจากสไลด์มีความคงทนในการจำได้ดีกว่า

ปี ก.ศ. 1951 เวอร์นอน<sup>7</sup> ได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับอุปกรณ์การสอนในเรื่องทางฯ พนwa พิล์มสตอริปและสไลด์ เป็นอุปกรณ์การสอนที่ส่งผลต่อการเรียนรู้ได้ดีพอ ๆ กับภาพยนตร์เสียง และในปีเดียวกันนี้เอง องค์กรยูเนสโก<sup>8</sup> ได้ทำการวิจัยถึงคุณค่าโดยทั่วไปของโสตทัศนวัสดุ ในการสอนวิชาสุขศึกษาให้แก่ประชาชน ปรากฏว่า สไลด์และพิล์มสตอริปเป็นอุปกรณ์การสอนที่มีประสิทธิภาพต่อการสอนสำหรับผู้เรียนเป็นจำนวนมาก ๆ และให้ผลในการช่วยสร้างความรู้สึกประทับใจที่ลึกซึ้งและกินเวลานาน

ปี ก.ศ. 1952 โจนส์<sup>9</sup> ได้ทำการวิจัยทดลองใช้สไลด์ในการสอน พนwa วิธีนำเอาสไลด์ไปใช้สอนอย่างถูกต้อง มีส่วนช่วยในการสอนไคฟลี เพราะทำให้เรื่องจากภาพที่ฉายชื้นช้า

<sup>6</sup> Unesco, Instructional Film Research (Pennsylvania : The Pennsylvania State College, 1951), p. 152.

<sup>7</sup> Vernon, P. E., and Others, "Sound Film" The Instructional Film Research Program, (Pennsylvania : The Pennsylvania State College, 1951), p. 9.

<sup>8</sup> Unesco, The Healthy Village : An Experiment in Visual Education in West China, (New York : Columbia University, 1951), p. 119.

<sup>9</sup> Jones, B.A., Make Slides Worth While (Michigan : Ethyl Corporation, 1952), p. 18.

ไปยังนักเรียนในปีเดียวกัน อันแรมสัน<sup>10</sup> ทำการวิจัยเปรียบเทียบวิชาการศาสตร์เบื้องต้นในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยวิธีสอนปกติกับการสอนโดยการใช้สไลด์ พนักงานสอนที่สอนด้วยสไลด์มีผลการเรียนสูงกว่าก่อนที่ไม่ได้สอนด้วยสไลด์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ปี ก.ศ. 1960 ไกสลาร์<sup>11</sup> ได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับผลของการใช้สไลด์ประเพณีเครื่องหมายในการสอน พนักงานสอนสามารถเรียนได้ดีขึ้น เมื่อใช้สไลด์ประเพณีเครื่องหมายเป็นอุปกรณ์การสอน ความมีค่าและความล้ำสมัยยังเป็นตัวกระตุนให้ผู้เรียนมีความสนใจ

ปี ก.ศ. 1969 กราวเดอร์<sup>12</sup> ได้วิจัยเปรียบเทียบผลการสอนวิชาอุตสาหกรรมศิลป์โดยใช้สไลด์ประกอบหนุนหลังการสอนโดยวิธีธรรมชาติ กลุ่มควบคุมสอนด้วยวิธีธรรมชาติ และกลุ่มทดลองสอนด้วยการใช้สไลด์กับหนุนหลัง จากการวัดผล 2 ครั้ง ครั้งแรกหลังจาก การสอนจบใหม่ ๆ และครั้งที่ 2 เมื่อสอนไปแล้ว 6 สัปดาห์ เมื่อวัดความคงทนในการจำพนัก การสอนโดยใช้สไลด์ประกอบกับหนุนหลังให้ผลในด้านการเรียนรู้และความคงทนในการจำคือการสอนแบบธรรมชาติ หมายความว่าสำนักสอนกับเด็กที่ไม่ว่าระดับสติปัญญาสูงหรือต่ำ

---

<sup>10</sup> Bernard Abramson, "A Comparison of Two Methods of Teaching Mechanics in High School," Science Education, 36 (March, 1952), pp. 96-106.

<sup>11</sup> Evan R. Keislar, "A Descriptive Approach to Classroom Motivation," The Journal of Teacher Education, 11 (1960), pp. 310 - 315.

<sup>12</sup> Arnold G. Crowder, "Visual Slides and Assembly Models Compared with Conventional Methods in Teaching Industrial Arts," Dissertation Abstracts International, Vol. 29, No. 7 (March, 1969), p. 3034-A.

## การศึกษาเกี่ยวกับการใช้ชุดการสอน

### การวิจัยในประเทศไทย

พ.ศ. 2517 สมคิด เมตไกรพันธ์<sup>13</sup> ทำการวิจัยเรื่อง "การสอนวิชาถ่ายรูปเป็นรายบุคคลโดยใช้สไลด์เทปเสียง" เพื่อเปรียบเทียบผลการสอนวิชาถ่ายรูปเป็นรายบุคคลในหัวข้อเรื่องการใช้กล้องถ่ายรูปและการล้างฟิล์ม โดยใช้สไลด์เทปเสียงกับผลการสอนแบบบรรยายเป็นกลุ่ม โดยใช้ตัวอย่างประชากร 60 คน ซึ่งเป็นนักเรียนเกรดที่หนึ่ง แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 30 คน ใช้สอนเป็นรายบุคคลถ่ายสไลด์เทปเสียง และกลุ่มควบคุม 30 คน ใช้การสอนแบบบรรยาย ผลการวิจัยพบว่า การสอนวิชาถ่ายรูปเป็นรายบุคคลโดยใช้สไลด์เทปเสียงกับการสอนแบบบรรยายเป็นกลุ่มแรกทางกันอย่างไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความมั่นคงสำคัญ .05 แต่สไลด์เทปเสียงช่วยผู้เรียนให้จำกัดเนื้อหาบทเรียนได้ดีกว่าการสอนแบบบรรยาย

พ.ศ. 2518 สิทธิชัย ศิโภภะวิชัย<sup>14</sup> ได้ทำการวิจัยเรื่อง "ชุดเรียนเบ็ดเสร็จรายบุคคลสำหรับวิชาการผลิตภาพถ่ายเพื่อการศึกษา" เพื่อสร้างชุดเรียนเบ็ดเสร็จหรือชุดการสอนรายบุคคลสำหรับวิชาการผลิตภาพถ่ายเพื่อการศึกษา เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดการสอน และเพื่อเปรียบเทียบผลการเรียนจากชุดการสอนรายบุคคล สำหรับวิชาการผลิตภาพถ่ายเพื่อการศึกษา กับผลการเรียนโดยอาจารย์เป็นผู้สอน โดยใช้ชุดการสอนที่สร้างขึ้น 11 หน่วย ในรูปของลิ้นประสาท ส่วนการเปรียบเทียบผลลัพธ์ของการเรียน ให้วิเคราะห์ข้อมูลจากการคะแนนที่ได้จากการตอบแบบทดสอบ 3 ชุด โดยใช้ตัวอย่างประชากร 2 กลุ่ม กลุ่มละ 10 คน กลุ่มทดลองให้เรียนจากชุด

002867

<sup>13</sup> สมคิด เมตไกรพันธ์, ร.ท., "การสอนวิชาถ่ายรูปเป็นรายบุคคลโดยใช้สไลด์เทปเสียง," (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาโลหศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517).

<sup>14</sup> สิทธิชัย ศิโภภะวิชัย, "ชุดเรียนเบ็ดเสร็จรายบุคคลสำหรับวิชาการผลิตภาพถ่ายเพื่อการศึกษา," (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาโลหศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518).

การสอนที่สร้างขึ้น กลุ่มควบคุณให้เรียนในห้องเรียนโดยอาจารย์สอนตามปกติ ผลการวิจัยพบว่าจากการเรียนจากชุดการสอนรายบุคคลกับการเรียนจากอาจารย์สอนตามปกติในวิชาเดียวกัน ปรากฏว่าคะแนนเท่าเทียมกันที่ระดับความมีนัยสำคัญทางสถิติ .05 และประสิทธิภาพของชุดการสอนรายบุคคลอยู่ในเกณฑ์สูง คิดเป็นร้อยละ 82.81 และให้คุณค่าทางการสอนคือผู้เรียนมีความก้าวหน้าขึ้น และมีความทรงจำทักษะแน่นหนนาน

พ.ศ. 2518 วัฒนธรรมวิภาค<sup>15</sup> ได้ทำการวิจัยเรื่อง "การสร้างชุดเรียนเบ็ดเตล็ดรายบุคคล" วิชาวัสดุและการออกแบบสำหรับนิสิตแผนกศิลปศึกษา เพื่อหาประสิทธิภาพของการใช้ชุดการสอนวิชาวัสดุและการออกแบบแบบสำหรับนิสิตแผนกวิชาศิลปศึกษาด้วยวิธีการสอนรายบุคคลในระบบใหม่ที่เรียกว่าการสอนตามเอกตภพ โดยใช้เครื่องมือชุดการสอนห้อง 2 แบบคือ ชุดการสอนกับโปรแกรมประกอบภาพชุดโดยจัดทำสไลด์และแบบ นำเสนอไปใช้กับตัวอย่างประชากรจำนวน 30 คน ผลการวิจัยพบว่า ชุดเรียนเบ็ดเตล็ดจะมีประสิทธิภาพกว่า ใช้แทนการสอนระบบเดิมได้

พ.ศ. 2519 ศิริพงษ์ พยอมแย้ม<sup>16</sup> ได้ทำการวิจัยเรื่อง "การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคงทนในการจำโดยใช้ชุดการเรียนด้วยตนเองในวิชาสังคมศึกษา" เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคงทนในการจำโดยการใช้ชุดการเรียนด้วยตนเองกับการสอนตามปกติ โดยใช้ตัวอย่างประชากร 70 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 35 คน ผลการวิจัยปรากฏว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มที่ศึกษาโดยชุดการเรียน

## ศูนย์วิทยบริการ

<sup>15</sup> วัฒนธรรมวิภาค, "การสร้างชุดการเรียนเบ็ดเตล็ดรายบุคคล" วิชาวัสดุและการออกแบบ" สำหรับนิสิตแผนกศิลปศึกษา," (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาโสสทศศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518).

<sup>16</sup> ศิริพงษ์ พยอมแย้ม, "การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคงทนในการจำโดยใช้ชุดการเรียนด้วยตนเองในวิชาสังคมศึกษา," (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยคริสต์วิทยา ประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. 2519).

ค่ายคนเร่องและกลุ่มที่เรียนกับกรูโภยปักติไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ความคงทนในการจำของกลุ่มที่ศึกษาโดยชุดการเรียนค่ายคนเร่องดีกว่ากลุ่มที่เรียนกับกรูโภยปักติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น .01 และในปีเดียวกัน อัศวิน พรมโนสก้า<sup>17</sup> ได้ทำการวิจัย "การศึกษาผลลัพธ์ทางการเรียนและความคงทนในการจำโดยการใช้ชุดการเรียนค่ายคนเร่อง ในวิชาเทคโนโลยีทางการสอน" เพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนและความคงทนในการจำในวิชาเทคโนโลยีทางการสอน โดยใช้ชุดการเรียนค่ายคนเร่องกับการสอนแบบธรรมชาติ ใช้กลุ่มตัวอย่างประชากร 70 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม พบว่า ผลลัพธ์ทางการเรียนและความคงทนในการจำของกลุ่มที่เรียนจากชุดการเรียนค่ายคนเร่องสูงกว่ากลุ่มที่เรียนจากการสอนแบบธรรมชาติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น .01

### การวิจัยในทางประเพศ

ปี ก.ศ. 1971 มีค.ส.<sup>18</sup> ได้ทำวิจัยเปรียบเทียบวิธีการสอนแบบใช้ชุดการเรียนกับวิธีสอนแบบธรรมชาติ โดยใช้นักศึกษาในมหาวิทยาลัยไอโวอา สเตท ยูนิเวอร์ซิตี้ 3 ชั้น จำนวน 144 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุม ผลการทดสอบพบว่าวิธีสอนโดยใช้ชุดการเรียนเหนือกว่าวิธีสอนแบบธรรมชาติ

<sup>17</sup> อัศวิน พรมโนสก้า, "การศึกษาผลลัพธ์ทางการเรียนและความคงทนในการจำโดยใช้ชุดการเรียนค่ายคนเร่องในวิชาเทคโนโลยีทางการสอน," (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2519).

<sup>18</sup> Elija B. Meeks, "Learning Packages Versus Conventional Methods of Instruction," Dissertation Abstracts International, Vol. 32, No. 8, (February, 1972), pp. 4295-A - 4296-A.



ปี พ.ศ. 1972 และสัปดาห์<sup>19</sup> ให้ทำการวิจัยระหว่างพัฒนาการและประเมินค่าของชุดการสอนแบบเรียนความคิดเห็นของสำหรับการศึกษาของครู เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ ชุดการสอนประกอบด้วยสไลด์เทปเสียง (Slide-Tape Sequence) จำนวน 6 ชุด และคู่มือการเรียนแบบโปรแกรมอีก 1 เล่ม โดยใช้ตัวอย่างประชากรกลุ่มที่ 1 เป็นครูประจำการ กลุ่มที่ 2 เป็นนักเรียนฝึกหัดครู กลุ่มที่ 3 เป็นนักเรียนฝึกสอนจากมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนียใต้ ใช้กลุ่มตัวอย่างประชากรทั้งหมด 97 คน ใช้ t-test เปรียบเทียบคะแนน Post-test และ Pre-test ภายในกลุ่มและระหว่างกลุ่ม พบว่า การใช้ชุดการสอนช่วยให้นักเรียนของครูประจำการและนักเรียนฝึกสอนจากมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนียใต้มีผลเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดเจน ของ Post-test ชุดการสอนช่วยส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในการเรียนได้ดี ทำให้กระบวนการเรียนเป็นระเบียบกว่าเดิมมาก

ปี พ.ศ. 1973 แมคโคนัลค์<sup>20</sup> ให้ทำการวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาและการประเมินค่าของชุดการเรียนแบบใช้สื่อประสมเพื่อเรียนความคิดเห็นของสำหรับใช้กับการสอนอังกฤษแบบซ้อมเสริมในวิทยาลัยชุมชนชานเมือง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อตรวจสอบเปรียบเทียบผลของการสอนสำเร็จ และทัศนคติของวิธีสอนโดยใช้ชุดการเรียนการสอนแบบใช้สื่อประสมเพื่อเรียนความคิดเห็นของกับวิธีสอนแบบธรรมชาติใช้บรรยายและอภิปราย โดยใช้นักศึกษาจำนวน 126 คน ในวิทยาลัยชุมชนทางใต้ที่ลงทะเบียนเรียนแบบซ้อมเสริมภาษาอังกฤษ ในการวิจัยได้แบ่งออกเป็นกลุ่มทดลอง 2 กลุ่ม และ

<sup>19</sup> Anne L. Langstaff, "Development and Evaluation of An Auto-Instructional Media Package for Teacher Education," Dissertation Abstracts International, Vol. 33, No. 4, (October, 1972), p. 1566-A.

<sup>20</sup> Ellen J.B. McDonald, "The Development and Evaluation of a Set of Multi-Media Self-Instructional Learning Activity Packages for Use in Remedial English at an Urban Community College," Dissertation Abstracts International, Vol. 34, No. 4, (October, 1973), pp. 1590-A-1591-A.

กลุ่มควบคุม 2 กลุ่ม ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษากลุ่มทดลองแสดงให้เห็นความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญในระดับ .01 และนักศึกษากลุ่มทดลองแสดงให้เห็นทัศนคติในระดับที่สูงขึ้นกว่าพวกควบคุมอย่างมีนัยสำคัญในระดับ .05 ถึงแม้ว่าก่อนการทดลองจะไม่มีทัศนคติที่แตกต่างกัน ผู้วิจัยได้เสนอแนะว่า ควรได้มีการใช้ชุดการสอนที่กว้างขวางกว่านี้และมีการรักษาแบบทุกมุม การวัดเปรียบเทียบทัศนคติควรทำวิจัยในวิชาเดียวกันมากกว่าที่จะทำในทางวิชาภัณฑ์

ปี พ.ศ. 1973 โอลเซ่น<sup>21</sup> ได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับผลของการใช้ชุดการสอนในการศึกษาแผนใหม่ที่ใช้เป็นโครงการเริ่มทดลองสำหรับโรงเรียนในเขตคานาوا จุดมุ่งหมายเพื่อหารายละเอียดเกี่ยวกับโปรแกรมการศึกษาแผนใหม่ของโรงเรียนประถมศึกษาที่อยู่ในและนอกโครงการของเขตคานาوا มาร์สันเวอร์จิเนียตะวันตก โดยให้ครูที่อยู่โรงเรียนในโครงการใช้ชุดการสอนที่ห้องถันผลิตขึ้นเอง แก่ครูโรงเรียนออก在外 โครงการไม่ได้ใช้ชุดการสอนเหล่านั้น ผลการวิจัยพบว่า การศึกษาโดยใช้ชุดการสอนนั้นให้ผลลัพธ์ของการสอนโดยไม่ใช้ชุดการสอน

ปี พ.ศ. 1973 ริกบี<sup>22</sup> ได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับประสิทธิภาพของการสอนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนกับการสอนโดยครู เป็นศูนย์กลาง ในการสอนวิชาพิมพ์คือระดับมหาวิทยาลัย จุดมุ่งหมายเพื่อที่จะทราบความแตกต่างผลลัพธ์ของนักศึกษาที่เรียนวิชาพิมพ์จากครูสอนโดยตรงกับนักศึกษาที่เรียนจากชุดการสอนรายบุคคล ผลการวิจัยพบว่า การสอนโดยใช้ชุดการสอนดี หรือคือว่าครูสอนโดยตรงโดยวัดจากความเร็วและความแม่นยำในการทำแบบทดสอบ ชุดการสอนดีเท่ากับการสอนโดยครูในด้านความแม่นยำของการพิมพ์โดยวัดจากขอสอบหลังการสอน (Post-

<sup>21</sup> Johannes I. Olsen, "The Effect of Learning Packages on the Continuous Progress Education Pilot Program in the Kanawha Country West Virginia Schools," Dissertation Abstracts International Vol.35, No. 8, (February, 1975), p. 4992-A.

<sup>22</sup> Dorothy S. Rigby, "The Effectiveness of Learning Activity Package Instruction Versus the Teacher-Direct Method of Teaching Intermediate College Typewriting," Dissertation Abstracts International Vol. 35, No. 2, (August, 1974), p. 949-A.

test) ทัศนคติของการสอนโดยใช้ชุดการสอนค่อนข้างดี ผลการวิจัยนี้ว่าผู้หญิงพิมพ์ดีไซด์ สูงกว่าผู้ชายอย่างมีนัยสำคัญในเรื่องความเร็วและความแม่นยำในการพิมพ์

ปี ก.ศ. 1974 เดนแมน<sup>23</sup> ได้ทำการวิจัยผลสัมฤทธิ์วิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน ที่เรียนด้วยชุดการสอนแบบสื่อผสมและประสมทักษิภาพของห้องเรียนซ้อมเสริมพิเศษ จุดประสงค์ ของการเปรียบเทียบผลลัพธ์จากการสอนซ้อมเสริมคณิตศาสตร์โดยใช้ชุดการสอนเพื่อที่จะใช้ชุด การสอนนี้ เป็นตัวอย่างการสอนคณิตศาสตร์ซ้อมเสริมต่อไปโดยแบ่งห้องเรียนเป็น 2 กลุ่ม กือ กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ชั้งทั้ง 2 กลุ่มนี้ มี 2 กลุ่มอยู่ กือกลุ่มที่ห้องเรียนแบบที่เคย ปฏิบัติมาแล้วกับกลุ่มที่สอนคณิตศาสตร์ซ้อมเสริมแบบพิเศษ ผลจากการวิจัยพบว่าทุกกลุ่มที่ได้เรียน โดยใช้ชุดการสอนทำคะแนนอยู่ในระดับคีแทไม่ต่างจากกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ ข้อที่เรียนโดยใช้ ชุดการสอนมีคะแนนสูงกว่าในการเรียนวิชาการหารและหาค่าทำแห่ง กลุ่มที่ใช้ชุดการสอนและ มีการเขียนทำคำแนะนำด้วยปากกา กลุ่มนี้มีความสามารถสูงโดยเฉพาะในเรื่องการบวกด้วยเครื่องคิดเลข และการหาร ทุกกลุ่มยังคงมีทัศนคติคณิตศาสตร์ดีขึ้น ถึงแม้กลุ่มควบคุมจะมีทัศนคติสูงกว่า แต่ วิจัยเสนอแนะว่าหลังจากการเรียนแล้วควรทดสอบหากทัศนคติในทางลบที่อาจเกิดขึ้นด้วย

ผลจากเอกสาร งานคนค่าวา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโรคทัศนคติประเทสไอล์ด และ ชุดการสอน พอกจะสรุปให้ความสำหรับในเมืองไทยนั้นชุดการสอนมีบทบาทเพียงพอที่จะนำมาใช้สอน แทนครูได้ แทนนวัตกรรมการใช้ชุดการสอนนั้นยังมีความกว้างขวาง ตลอดจนการใช้ชุดการสอนใน วิชาหัดศึกษาอังกฤษที่เรียนวิจัย จึงเป็นสิ่งที่ควรจะวิจัยเพื่อหาขอเห็จจิรังตอนไป สำหรับในทางประเทศ ได้ทำการวิจัยเรื่องนักเรียนอย่างกว้างขวาง พนواสนันใหญ่ชุดการสอนให้ผลการเรียนดีและความคงทน ในการจำคีกว่าการสอนแบบบรรยาย การวิจัยนี้จะเป็นค่าตอบໄค้อย่างคีสำหรับเรื่องผลลัพธ์ วิชาหัดศึกษาที่เรียนจากการใช้ชุดการสอนและแบบบรรยายเพื่อนำมาปรับปรุงระบบการเรียน การสอนของประเทศไทยให้ได้ผลดีขึ้นลืบก่อไป。

<sup>23</sup> Theresa I. Denman, "The Effects of Special Remedial Classes and Various Multisensory Learning Packages on the Mathematics - Achievement of Pupils," Dissertation Abstracts International Vol. 35, No. 11, (May, 1975), pp. 7025-A - 7026-A.