

## วรรณคดี เกี่ยวกับ กิจกรรมวิจัย

มีงานวิจัยทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการสอนชุลภาคอยู่เป็นจำนวนมาก เช่น

ปี พ.ศ. 1969 ค.ว. ดับลิว แอลเลน<sup>7</sup> (Dwight W. Allen) ได้ศึกษาเรื่องการสอนชุลภาค และให้คำจำกัดความของ การสอนชุลภาค ไว้ว่า คือกิจกรรมบูรณาการ การฝึกซึ้งความจำ ไปพร้อมกับการใช้ภาษาที่ใช้ในชีวิตจริง ที่สำคัญที่สุดคือ การสอนชุลภาคจะช่วยให้เด็ก ได้รับการฝึกฝนทางการสอนโดยไม่ต้อง เผชิญกับความเข้มข้นของงานเรียนตามปกติ แต่สำหรับเด็ก ส่วนใหญ่จะปรับตัวทางการเรียนการสอนลง เช่น ตัดตอนเนื้อหาไว้ให้สั้นลง จำกัดขอบเขตของบทเรียนให้แคบเข้า ย่นเวลาในการสอนลง และนักเรียนที่เรียนกันมีจำนวน 5 - 7 คน แทนการสอนนักเรียนเป็นจำนวน 25 - 30 คน ตามอัตรา จำนวนนักเรียนในชั้นประถม

การสอนชุลภาคมุ่งเป้าหมาย เนพาะอยู่ในช่วงสั้น โดยจัดให้มีการสอนสั้นๆ ไปกับการอภิปราย ระหว่างนิสิตเพื่อสอนกับอาจารย์ในห้องและศึกษาจากการเปิดແ幚เป็นหัวข้อ ซึ่งทำให้ นิสิตฝึกอบรมมือการสื่อสาร ให้ปรับเปลี่ยนการสอนของตนเองตามที่ต้องการได้

### การสอนชุลภาคแห่งนี้ สามารถ分成 5 ประการคือ

1. การสอนชุลภาค เป็นการสอนจริงจังเพื่อการสอนนี้จะจัดทำในสถานะการสอนที่ต่อเนื่น เพื่อฝึกให้เด็กนักเรียนและครูได้เรียนรู้ในเรื่องการร่วมกันปฏิบัติการในกิจกรรมทางการเรียนการสอน
2. การสอนชุลภาคทำในลักษณะที่ลดความซับซ้อนของชั้นเรียนตามปกติ เช่น ศึกษาเรื่องชั้นเรียน ขอบเขตของ เนื้อหาเดียว

<sup>7</sup>Dwight W. Allen, Op. cit. pp. 1-3.

3. การสอนชุดภาค เป็นการฝึกหัดและเชิงต่อเนื่อง อาจจะเป็นทักษะทางการสอน เทคนิคในการสอน หรือเทคโนโลยีการสอนอย่างใดอย่างหนึ่ง

4. การสอนชุดภาค เป็นโภคสัมภารัตน์การเพิ่มรัศมีความคุ้ม เนื้อเรื่องที่สอน เวลา นักเรียน การนิเทศก์ และองค์ประกอบอื่น ๆ ที่ออกแนวไปจากที่ก่อความ การเพิ่ม ภาระบุคุณในเรื่องเด่นนี้เป็นผลไปถึงการเพิ่มภาระบุคุณโปรแกรมการฝึกอบรม

5. การสอนชุดภาคช่วยขยายขอบเขตของความรู้ เกี่ยวกับผลลัพธ์ของสอนจากการปฏิบัติ การสอนในลักษณะต่าง ๆ ของครู หลังจากครูผู้รับการฝึกให้ทำการสอนแบบต้น ๆ จบลง ก็จะมี การวิจารณ์ การสอนของเข้าพื้นที่ แห่งนี้เพื่อให้เข้าใจถึงลักษณะที่ใกล้ปฏิบัติไปอย่างถ่องแท้ จาก การแนะนำของอาจารย์นิเทศก์และเพื่อน ๆ จะช่วยให้ครูฝึกสอน สามารถวิเคราะห์ถึงผลการ ปฏิบัติการสอนของตนได้เพียงครั้งเดียว

การฝึกอบรมทักษะภาษาไทยให้อาจารย์นิเทศก์สามารถดูแลนักเรียนและบอกให้ขาด การแก้ไขข้อข้อข้อข้อไม่

เจมส์ เอ็ม. คูเพอร์<sup>8</sup> (James M. Cooper) ในคำจำกัดความของ การสอนชุดภาค ไว้ว่า ก็อิทธิพลของการปฏิบัติการสอนแบบบูรณาการ

ที่ใช้ สินฐานนท์<sup>9</sup> สูญความหมายของการสอนชุดภาคไว้ว่า การสอนชุดภาคคือ การสอนที่สอนในสถานะการณ์จริงในลักษณะที่อยู่ห้องเวลา ขนาดของชั้น และทักษะ กล่าวคือ เป็น การสอนที่มุ่งจะนำทักษะพื้นฐานในการสอนที่เข้าใจแจ้งแจ้งและมาสอนกันมาก เรียน จำนวนน้อย ประมาณ 3 – 10 คน ในเวลา 5 – 15 นาที นักเรียนที่นักเรียนที่มีความสามารถนักเรียน เสียง

<sup>8</sup> James M. Cooper and Thomas Strout, Summer Micro teaching clinic.

(Stanford University School of Education, 1966), p. 3.

<sup>9</sup> ที่ใช้ สินฐานนท์ การสอนแบบชุดภาควิทยาลัยครุศาสตร์. (พิมพ์: โรงพิมพ์ การศึกษา, 2516), หน้า 1.

หรือภาพไว้เพื่อให้ผู้สอนได้ใช้โอกาสที่มีห้องเรียนท่าทางของคนอื่นในระหว่างปฏิการสอนในภายหลัง พร้อมทั้งมีการวิจารณ์ก็ขอเสียต่าง ๆ และทำการสอนร่วมกับอาจารย์ เมื่อไหร่เนื้อรูปของครูของตนแล้ว พนักเพี้ยนช่วยให้ผู้สอนได้รับปรับปรุงการสอนของตนให้ดีขึ้น และเห็นแนวทางในการดำเนินการสอนโดยแรมแจ้งยิ่งขึ้น

เฉลียว บุรีภักดี<sup>10</sup> กล่าวว่า การสอนดูๆ ก็คือ เป็นวิธีการหนึ่งที่มีการศึกษาคิดขึ้น เพื่อฝึกให้เรียนครูในด้านเทคนิค การฝึกสอน วิธีการของ การสอนดูๆ ถ้าหาก แต่ทางจากการฝึกสอนโดยวิธีธรรมชาติ ซึ่งใช้ในสถานที่ฝึกหัดครูทั่วไป ในชื่อที่ว่า ตามวิธีธรรมชาติ นั้น เรียนครูจะฝึกสอนในชั้นเรียนพื้นที่จำนวนนักเรียนตามปกติ คือราว 30 - 40 คน และสอนบทเรียนที่มีความยาว 50 - 60 นาที แต่ตามวิธีการสอนดูๆ นั้น เรียนครูจะฝึกสอนในชั้นที่มีจำนวนนักเรียนเพียง 1 - 5 คน และสอนบทเรียนที่มีความยาวเพียง 5 - 20 นาที ทั้งนี้เพื่อลดเสียงความรบกวนของห้องเรียนขนาดใหญ่ และบทเรียนขนาดใหญ่ เพื่อวันนักเรียนครูที่ทำการฝึกสอนจะได้มุ่งฝึกหัดทางการสอนเป็นอย่าง ๆ ไม่ โดยไม่ต้องห่วงกับจำนวนนักเรียน และเนื้อหาวิชามากนัก

เบอร์ต เอ. โกลด์แมน<sup>11</sup> (Bert A. Goldman) ได้ทำการวิจัยและทดลองการใช้การสอนดูๆ ในการฝึกหัดครูระดับประกาศนียกศึกษา ปี ค.ศ. 1971 การเลือกตัวอย่างประชากรในการวิจัย คือ นักเรียนที่ทำการสูญเสียความจำจากการเรียนวิชาเอกประสมศึกษา ของมหาวิทยาลัยที่เป็นของรัฐมามากกว่า 63 คน มีการวัดทัศนคติตอนเดิม และตอนการสอนก่อน และแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลอง ผลการวิจัยปรากฏว่ากลุ่มทดลองมีการพัฒนาตนเองปรับปรุงการสอนให้ดีกว่ากลุ่มควบคุม

<sup>10</sup> เฉลียว บุรีภักดี, คู่มือการฝึกสอนเอกสารทางวิชาการฉบับที่ 12 วิชาภาษาไทย-สุรศรี (นครสวรรค์: โรงพิมพ์แสงศิลป์การพิมพ์, 2516), หน้า 36.

<sup>11</sup> Bert A. Goldman, "Effectiveness of Classroom Experience and Video tape Self Observation Upon Undergraduate Attitude Toward Self and Toward Teaching" A.V. Communication Review, Vol.19. No.1.,(April,1971),pp.8-12.



วิลเลียม ดีน ทรีส์<sup>12</sup> (William Dean Treese) ปี พ.ศ. ๒๕๑๓ ได้ศึกษาเรื่อง  
การสอนชุลกาภานีเมื่อครั้งที่ศึกษาใน สถาบันธรรมศาสตร์ และศึกษาใน มหาวิทยาลัย  
สอนระดับปริญต์ รัฐวิถี รวมทั้งศึกษาใน ประชุมการสอนทางการสอน และในประชุมการสอน  
ทางการสอน โดยเดินทางกลับมาทางจากนักศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ นิสสูรีตะวันออกเฉียงเหนือ  
(North west Missouri College) มาจำนวน ๖๗ คน ทัวร์ทางประชุมประเทศอาเซียน  
นักศึกษาไทย นักศึกษาจีน คุณปีร์กัปประจำ แมร์บม ผู้ที่มีประสบการสอนทางการสอนและ  
ผู้ที่ไม่มีประสบการสอนทางการสอน ทำการทดสอบแล้วให้ทำการสอนความรู้ความรู้ทางภาษา เป็นเวลา  
๗ วัน ตั้งแต่วันที่ ๗ มกราคม ๒๕๑๓ จนถึงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๑๓ สำหรับการสอน

1. การสอนชุลกาภานีเมื่อผลของการ เป้าหมายของ หัวหน้าศูนย์ทางการสอนของนักศึกษา  
คุณปีร์กัปประจำ แมร์บม ที่สอนทางการสอนของนักศึกษาคุณปีร์กัปประจำ เป็นอย่าง
2. ผู้ที่ไม่มีประสบการสอนทางการสอนมีข้อสำคัญทางหัวหน้าศูนย์ทางการสอนแบบชุลกาภานี  
ส่วนใหญ่ไม่มีประสบการสอนทางการสอนไม่มีข้อสำคัญทางการสอนแบบบ้านเดียว
3. ผู้สอนในระดับปริญต์ประจำ แมร์บม ศึกษามีข้อสำคัญทางหัวหน้าศูนย์ทางการสอน

#### แบบชุลกาภานี

4. นักศึกษารายบุคคลสอนในระดับปริญต์ประจำ แมร์บม ที่ไม่มีประสบการสอน  
ทางการสอนมีข้อสำคัญทางหัวหน้าศูนย์ทางการสอนชุลกาภานี
5. สภาพทางการสอนที่คนมีข้อสำคัญในกลุ่มนักศึกษาอยู่ ผู้ที่ไม่มีประสบการสอน  
ทางการสอนและบุคคลในเชิงคัญที่เป็นนักศึกษา
6. คะแนนความพึงพอใจในการสอนในกลุ่มนักศึกษาอยู่ ผู้ที่มีประสบการสอน  
ทางการสอนและคุณภาพทางการสอนที่นักศึกษาต้องการ

<sup>12</sup> William Dean Treese, "The Effect of Microteaching on Teachers' Attitudes, Anxieties and Values," Dissertation Abstract International, Vol.33. No.1., (July, 1972), p.217.

อแลน ริชาร์ด โซเด็ตซ์<sup>13</sup> (Alan Richard Sodetz) ได้วิจัยผลของการใช้เทปบันทึกภาพประกอบการฝึกอบรมวิธีการแนะนำแบบบุคลิกภาพ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของภาระที่ใช้เทปบันทึกภาพ ประกอบการฝึกอบรม วิธีการแนะนำแบบแกนักศึกษาปริญญาโทที่กำลังศึกษา การแนะนำภาคปฏิบัติ เพื่อให้ผู้แนะนำสามารถสื่อความหมายกับผู้ฟังอย่างรอบการแนะนำอย่างเช่นใจ และเพื่อให้ผู้แนะนำสนใจความต้องการของผู้ฟัง การแนะนำแสดงออกมาโดยอย่างถูกต้อง

วิธีการดำเนินการ ภาระวิจัยครั้งนี้ใช้นักศึกษาปริญญาโทชาย 24 คน หญิง 20 คน ที่กำลังศึกษาเกี่ยวกับการแนะนำอยู่ที่มหาวิทยาลัย密สซูรี (Missouri State University) นักศึกษาเหล่านี้เรียนวิชาการแนะนำในภาคทฤษฎีก่อนแล้ว แต่ยังไม่มีประสบการณ์ในการปฏิบัติเลย นักศึกษาทุกคนได้รับมocommunity ให้เป็นผู้แนะนำ และ เป็นผู้รับการทดลองรับการฝึกอบรมวิธีการแนะนำโดยใช้เทปบันทึกภาพประกอบการฝึกอบรม โดยแบ่งกลุ่มทดลองออกเป็น 4 กลุ่มด้วยกัน การแบ่งกลุ่มนักศึกษาใช้วิธีสุ่มตัวอย่างโดยใช้เพสเป็นเกณฑ์ในการแบ่งกลุ่ม

กลุ่มทดลองที่ 1 ประกอบด้วยการ เปิด (play back) เทปบันทึกภาพช่วงบันทึกการสัมภาษณ์ผู้นักวิจัย 9 คน

กลุ่มทดลองที่ 2 ประกอบด้วยการ เปิดเทปบันทึกภาพช่วงบันทึกการสัมภาษณ์ผู้นักวิจัย 9 คน โดย เปิดตลอดกับเทปบันทึกภาพ ช่วงบันทึกคำบรรยายความรู้สึกของผู้หูเข้า นารับการแนะนำ

กลุ่มทดลองที่ 3 ประกอบด้วยการ เปิดเทปบันทึกภาพช่วงบันทึกการสัมภาษณ์เข้ารับการแนะนำ 9 คน โดย เปิดตลอดกับเทปบันทึกภาพขอเสนอแนะของอาจารย์นิเทศก์

กลุ่มทดลองที่ 4 ประกอบด้วยการ เปิดเทปบันทึกภาพ ช่วงบันทึกการสัมภาษณ์เข้ารับการแนะนำ 9 คน สลับกับการ เปิดเทปบันทึกภาพ ช่วงบันทึกคำบรรยายความรู้สึกของผู้หูเข้า แม้รับการแนะนำ และ เทปบันทึกภาพช่วงบันทึกขอเสนอแนะของอาจารย์นิเทศก์

<sup>13</sup> Alan Richard Sodetz, "The Effect of Video tape Micro-teaching on Vounsellor Behavior," Dissertation Abstract International, Vol.22, No.5., (April, 1969), p. 144.

นักศึกษาทุกคนจะต้องແນະແນງที่มารับการແນະແນວ 18 คน จากการสัมภาษณ์ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 คัวແປร์ຄາມຂອງการສื่อความหมายความเข้าใจกับผู้ที่มารับการແນະແນວอย่างลึกซึ้ง ไคร้บการพัฒนໂຄຍນຸ້ມຄຄາຍນອກ 2 ທ່ານໂຄຢີໃຫ້ ເອັມພາຕິກ ອັນເກອຣ໌ສແທນດິງ ສເກລ (Empathic Understanding Scale) ຊອງ ດາວັດົບ (Carkhuff) ຕັ້ງແປຮ່ຄາມຂອງການຄອບສູນຂອງຄວາມຮູ້ທີ່ມາຮັບການແນະແນວ ແລະກອອກມາໄດ້ຍ່າງຈຸກທົ່ວງ ໄກຮັບການพັດທະນາໂຄຍນຸ້ມຄຄາຍນອກ 3 ທ່ານ ຂຶ່ງຈໍາແນກການຄອບສູນຂອງຍຸແນະແນວອອກເປັນ 4 ປຸ່ມ ເກຫດວຸກນັ້ນຄື

4. १२५ ३

005436

## ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ

ผลการศึกษาครั้งนี้ สนับสนุนวิธีการใช้การฝึกสอนชุดภาค โดยการใช้แบบที่ก้ากว่า เป็นวิธีการที่ให้ผลลัพธ์ดีในการพัฒนาความสามารถทางภาษาของผู้แนะนำให้สามารถสื่อความหมายกับผู้เข้ามารับการแนะนำแนวคิดความคิดเห็นได้บ้างลึกซึ้งและสามารถตอบสนอง ความรู้สึกผู้ฟังมากับการแนะนำแสดงออกมาก่อนอย่างถูกต้อง อันนำไปสู่การแก้ปัญหาในแก้ปัญหามีการรับการแนะนำโดยย่างกรายเป็นอย่างมาก

แกลล์เลนเบก คัลเลนเบก วอร์เรน และ เมอร์เดิร์ท ดี กอลล์<sup>14</sup> (Kallenbach W. Warren and Meredith D. Gall) ได้ทำการวิจัยเพื่อหาข้อสรุปสำหรับการเปรียบเทียบระหว่างการปฏิบัติการสอนของนิสิตฝึกสอนที่เข้ามารับการฝึกทักษะทางการสอน โดยวิธีการสอนแบบเดิม กับนิสิตฝึกสอนที่เข้ารับการฝึกทักษะทางการสอนโดยใช้การสอนชุดภาค โดยทำการทดลองกับนักศึกษาของมหาวิทยาลัยแสตนฟอร์ด (Stanford University) ที่สูงมาจำนวน 37 คน และแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มแรกนักศึกษาจำนวน 19 คน ในเขารับการฝึกทักษะทางการสอนโดยใช้การสอนชุดภาค กลุ่มที่สองนักศึกษาจำนวน 18 คน ในเขารับการฝึกทักษะทางการสอนโดยใช้วิธีการสอนแบบเดิม ผู้เข้ารับการทดสอบไม่มีัวแปรที่ทางกัน ผลการวิจัยปรากฏว่า กลุ่มทดลองทั้ง 2 กลุ่ม ไม่มีความแตกต่างกัน ทางด้านทักษะการสอน ชนิดทางๆ แต่การสอนชุดภาคนี้อย่างไร้เปลี่ยนทรงที่เวลาอย่างกว่า และมีอุปสรรคในการทำงานอย่างมาก

โจ ลาร์ส คลิงสเต็ด<sup>15</sup> (Joe Lars Klingsted) ได้ทำการวิจัยดึงผลสัมฤทธิ์ของการสะท้อนกลับโดยการใช้การสอนชุดภาค 3 วิชี วิธีการนี้สำเร็จลงได้ โดยการพิจารณาถึงความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการสะท้อนกลับและการพัฒนาความสามารถในการเร้าความสนใจโดยการเปลี่ยนวิธีสอนไปในลักษณะทางๆ กัน ประกาศกรที่ชี้ในการวิจัยประกอบด้วยนักศึกษาที่เรียน

<sup>14</sup>Kallenbach W. Warren and Meredith D. Gall, "Micro Teaching Versus Conventional Method in Training Intern Teachers" The Journal of Educational Research, Vol.63.(Dembar Educational Research Service Inc., 1953), p. 136.

<sup>15</sup>Joe Lars Klingsted "Effectiveness of Three Micro-teaching Feedback Procedures" Dissertation Abstract International, (Michigan: Cushing Mallog Inc., 1971), p. 5251A.

วิชาการศึกษาเป็นวิชาเอกจำนวน 39 คน แบ่งเป็น 3 กลุ่ม ก่อนที่จะส่งนักศึกษาเหล่านี้เข้ารับการฝึก การเรียนความสนใจโดยวิธีทั่วๆ ไปเมื่อการทดสอบก่อน โดยใช้แบบที่ใช้ห้าช้อยด เกี่ยวกับตัวนักศึกษา (Student Information form) กลุ่มนักศึกษา ก่อนผลการวิจัยปรากฏ ออกมาว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างนัยสำคัญในส่วนที่ข้อมูลของกราฟ เรียนรู้โดยบทเรียนชุดลักษณะ 5 วิชา จึงอนุญาตให้ในปัจจุบันนี้มีความแตกต่างกันไม่ว่าจะใช้การเรียนความสนใจโดยวิธีใด

ค่าวิชา คับบลิว แอลดีเอน<sup>16</sup> ให้ทำการวิจัยและพบว่า นักศึกษานักศึกษาที่ได้รับสอนโดย วิธีการสอนชุดลักษณะ แสดงความสามารถในการสอนได้ดีกว่า และมีพัฒนาในทักษะการสอน ที่น่าโศก เช่น ความอิ่มอกลุ่มหนึ่งซึ่งฝึกสอนโดยวิธีเดิม ทั้งนี้ เพราะ

1. สามารถให้ขอวิจารณ์แก่คิดฝึกสอนได้หนักหนาที่การสอนจนลง และไม่สามารถ วิจารณ์และทำไปในลักษณะใดก็ตามของการวิจารณ์นั้นจะถูกหักห้ามโดยอย่างมากที่ทางการศึกษา ที่เข้ากำลังฝึกอบรม

2. ผลการศึกษาจากแบบบันทึกภาพจะนำไปใช้เป็นเครื่องเก็บสำหรับการปรับปรุง แก้ไข บันทึกการสอนใหม่และนำไปสอนบทหนังสือเดิมกลุ่มใหม่ การสอนที่นักเรียนทำก็จะรังก์ไป จนกว่านักเรียนจะประยุกต์ความสำเร็จในทักษะนั้น

3. เป็นการไม่เปียงสำหรับนักฝึกสอน ซึ่งจะฝึกหัดหนึ่งเท่านั้น แต่ซึ่ง เมื่อฝึกการผิดพลาดในบางครั้ง แต่ก็จะไม่เป็นผลเสียกับนักฝึกสอนเพียง เขายังสามารถห้าม ปรับปรุงการสอน และสอนแก้ตัวใหม่โดยไม่ใช้เวลาเสียกี่วัน เกิดขึ้นแก้ตัวเข้าเองและแก้ตัวเข้าสอน

แฟรงค์ มิเชล ริบิว<sup>17</sup> (Frank Michael Ribivh) ปี ก.ศ. 1972 ให้ศึกษาถึง การประเมินผลคนสองโดยใช้แบบบันทึกภาพ เพื่อต้องบันทึกให้เห็นภาพไว้ระหว่างการสอน คุณภาพการ ประเมินผลคนสองในชั้นเรียนปกติ เพื่อปรับ เก็บสัมฤทธิ์และครู เรียนรู้การประเมินผลการสอน ของตนสองโดยใช้แบบบันทึกภาพและเพื่อเพิ่มพูนการรับรู้ของครู ก็ควรจะเป็นที่จะพิสูจน์และ

<sup>16</sup>Dwight W. Allen, Op. cit. pp. 4-8.

<sup>17</sup>Frank Michael Ribivh, "An Assessment of Self-Evaluation Via Video-tape Recording," Dissertation Abstract International, Vol.34. No.1. (May, 1972), p.103A.

ประเมินผลกิจกรรมในห้องเรียนโดยการสุ่มตัวอย่างจากครูอาสาสมัคร ห้องทดลอง 6-12

จำนวน 30 คน แบ่งเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มละ 10 คน

กลุ่มที่ 1 ประเมินผลคนตัวอย่างเดียว

กลุ่มที่ 2 โดยการประเมินผลคนของ พร้อมทั้งใช้แบบันทีก่อนในกระบวนการประเมินผลด้วย

กลุ่มที่ 3 โดยการประเมินผลคนของ พร้อมทั้งใช้แบบันทีก่อนและซ้ำกับการประเมิน

ปรึกษาหารืออย่างไม่เป็นทางการ

ครูแต่ละคนสอนโดยใช้การสอนชุดภาค ที่แยกต่างกัน 3 บท จะมีการบันทึกหัวข้อที่สอนไว้โดยใช้แบบันทีภาคพื้นที่

ใช้แบบันทีภาคพื้นที่ ครูทำการสอนเป็นเวลา 6 สัปดาห์ ต่อจากนั้นคุณครูจะรายงานข้อมูลเช่น

ชาชูซึ่งประกอบด้วยนักวิจัยและอาสาสมัครปริญญาเอกอีก 2 คน ซึ่งมีประสบการณ์ด้านการประเมินผล จะทำหน้าที่ประเมินผลที่เกิดขึ้นจากการทดลองครั้งนี้

จะพยายามจากการประเมินผลนั้นเองของครูจะถูกนำมาเปรียบเทียบกับแบบแผนของการสอนและการสอนที่ได้จากการประเมินผลครั้งที่ 1 รวมทั้งแบบันทีภาคพื้นที่ที่บันทึกซึ่งไปยังกลุ่มทดลองที่ 2 และกลุ่มทดลองที่ 3 เพื่อวิเคราะห์ความต่างในการทดสอบแบบเรียนนั้นๆ ครั้งที่ 1 ในนอกจากนักศึกษาที่ 3 ยังมีการประชุมปรึกษาหารือกับนักวิจัยซึ่งทำหน้าที่เมื่อนักศึกษานิเทศก์

สรุปผลการวิจัยครั้งนี้ได้ว่า ครูที่สอนคิดที่ดีของการประเมินผลคนของตนโดยใช้แบบันทีภาคพื้นที่ เจรรี มาโลน<sup>18</sup> (William Jerry Malone) ปี พ.ศ. 1973 ได้ศึกษาผลการสอนชุดภาคเพื่อการเปลี่ยนความคิดเห็นของนักเรียนผู้ทดลอง ภาระผู้สอน ลักษณะตัวอย่างจากนักศึกษาปีก่อนและปัจจุบันจำนวน 122 คน จาก 3 ห้องที่เรียนวิชาหลักการสอนของมหาวิทยาลัยมิสซิสซิปปี (Mississippi State University) ภากบุญรอน ปี พ.ศ. 1972 มีการแบ่งกลุ่มทาง 1 3 กลุ่ม

<sup>18</sup> William Jerry Malone, "A Study of Self Concept Change in Student Teacher as Effected by Microteaching," Dissertation Abstract International, Vol.33. No.7. (January, 1973), p. 3464A.

กลุ่มทดลองที่ 1 สอนให้ครูวิชาคณิตศาสตร์ การสอนชุดภาค ของคนโดยใช้ระบบการสังเกตและประเมินผลความเรอง สำหรับครูของโรเบอร์สัน (Roberson) จากเครื่องบันทึกภาพ

กลุ่มทดลองที่ 2 ในชั้นการสอนชุดภาค และรับการวิจารณ์จากอาจารย์

กลุ่มทดลองที่ 3 ในโครงขั้นความรู้และประสบการณ์ เกี่ยวกับการสอนชุดภาคโดยเมื่อไห้นักศึกษาทำการฝึกสอน และทดสอบโดยหลังการฝึกสอนด้วยชุดทดสอบเดียวกันชนิดเดียว ไม่มีผู้สำคัญทางกันเกินกว่า 0.5 ในระหว่างกลุ่ม 1 และกลุ่ม 2 กลุ่ม 1 และกลุ่ม 3 กลุ่ม 2 และ กลุ่ม 3

โรเบิร์ต เวสเรย์ แรนดอลล์<sup>19</sup> (Robert Wesley Randall) ปี ก.ศ. 1973 ได้ศึกษาการบันทึกการสอนแบบชุดภาคว่าจะเป็นตัวกลางที่มีผลต่อการพัฒนา และการฝึกฝนการสอนหรือไม่ โดยสุ่มตัวอย่างจากนักศึกษาฝึกสอนวิชาสังคมศึกษา 60 คน มีการแบ่งเป็น 3 กลุ่ม

1. กลุ่มทดลองที่ 1 การทดสอบก่อนทำการวิจัย
2. กลุ่มควบคุมที่ 2 การทดสอบก่อนทำการวิจัย
3. กลุ่มทดลองที่ 3 การทดสอบก่อนทำการวิจัย

เมื่อทำการสอนแบบชุดภาคแล้วก็มีการทดสอบ ท่อจากนั้นให้ทำการฝึกสอน แบบธรรมชาติ ล้วนทดสอบวิธีการทั้งนั้น ยกตัวอย่างเช่น การสอนชุดภาค เป็นยี่ห้อเดียวกันที่ในค้านการ เตรียมพร้อม และความสามารถในการวิจารณ์ผลของตนเอง พร้อมทั้งยอมรับการวิจารณ์จากผู้อื่น ซึ่งนั้น การบันทึกภาพการสอนชุดภาค จึงเป็นตัวกลางที่มีผลต่อการพัฒนาและฝึกฝนการสอนและกัน

<sup>19</sup> Robert Wesley Randall, "The Effect of Video taped Micro teaching on the Self Concept of Social Studies Student Teacher," Dissertation Abstract International, Vol.33. No.11. (May,1973), p.2225A.

โจเอล อีลิอุต 金斯伯格<sup>20</sup> (Joel Eliot Ginsburg) ปี พ.ศ. 1973

ໄກສຶກຂາວ່າງໝັບກາຮສອນຈຸດກາກໃນໂຮງເຮົາມເປົ້າ ດາວໂຫຼດກິຈາກພາຍລູ່ໄກຮັບ  
ຈາກກາຮປະເປົາ ກາຮສອນຄວຍຫນເອງໂຄຍກຮະບວນກາຮ ເຫັນກີທີກາກໃນເຮືອງພຸດທິກຣນ  
ກາຮໃຫ້ກຳຈານຂອງໄກສຶກນາຟິກທັກຽງ ເປັນກາຮນໍາເອວີ້ກິຈາກສອນຈຸດກາກ ກັນກາຮປະເປົາ  
ກາຮສອນຄວຍຫນເອງຈາກ ເຫັນກີທີກາກ ມາຮວມເຂົ້າຄວຍກັນເພື່ອປັບປຸງພຸດທິກຣນກາຮໃຫ້ກຳຈານ  
ຂອງນັກສຶກນາຟິກທັກຽງ ເປັນກາຮເພື່ອກາຮ ເພີ່ມສັດສົນຂອງກາຮໃຫ້ກຳຈານແນບ ໄກເອວ໌ ອອເກວ໌  
(Higher order) ຂໍ້ງເກີດສຶກນາຟິກທັກຽງໃຊ້ຈາກໃໝ່ຮະຫັດກາຮສອນວິຊາວິທະຍາກາສຕ່ວ໌ ຂະດັບປະການ  
ສຶກຂາ

กลุ่มศึกษาทางประชานิยม เป็นนักศึกษาฝึกหัดครุภัณฑ์ 16 คน ของมหาวิทยาลัย ฟอร์ด แอนด์ ดูส์ ไปทำการสอนในโรงเรียนประถมศึกษาชื่อธารา 4 แห่งในนิวยอร์ก ตั้งแต่นั้นตนบาก จนถึงแรก 6 ทำการสอนบทเรียนวิทยาศาสตร์แบบจุดภาค ระหว่างทำการสอนได้มีการบันทึกภาพเอาไว้โดยตลอด จากรายละเอียดกลุ่มนักศึกษาออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มทดลองจะประยุกต์เมื่อผลการสอนของตนในเรื่องการใช้ความสามารถโดยคู่จาก เทปบันทึกภาพของคนเทียบกับแบบจำลองการสอนพัฒนาของ 派าร์สันส์ (Parsons) กลุ่มควบคุมจาก เทปบันทึกภาพของคนอย่างเดียว

<sup>20</sup>Joel Eliot Ginsburg, "Micro teaching in the Elementary School Environment: A Study to Determine the Effect of Self - Evaluation of Video taped Proceeding on the Questioning Behavior of Student Teachers," Dissertation Abstract International, Vol.34. No.5. (May, 1973), p. 246A.

สิ่งที่กันน้ำ ผลการวิเคราะห์แบบพื้นที่กากย์ครั้งแรก แสดงว่าก่อนหน้ามีการดำเนินการนำมีน้ำสำคัญ เป็นสัดส่วนสูงกว่าก่อนควบคุม และตามคำว่ามีประสิทธิภาพต้นที่ห้องน้ำมีน้ำสำคัญ เป็นสัดส่วนทำกว่าก่อนควบคุม ภาระตามภาระน้ำที่ฐานและอื่น ๆ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ผลการวิเคราะห์แบบพื้นที่กากย์ครั้งหลังแสดงว่า ก่อนหน้ามีการดำเนินการที่ฐานน้ำมีน้ำสำคัญ เป็นสัดส่วนสูงกว่าก่อนควบคุม และตามคำว่ามีประสิทธิภาพต้นที่ห้องน้ำมีน้ำสำคัญ เป็นสัดส่วนทำกว่าก่อนควบคุม ภาระตามภาระน้ำที่ฐานและอื่น ๆ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

การประเบินผลแบบสอบถามแสดงว่านักศึกษาส่วนใหญ่สึกว่ายอดจากการได้ชุมชนแบบพื้นที่กากย์ การสอนจุลภาคของคน foreign ในเชิงเก็ททักษะการใช้คำขอคำดีขึ้นกว่าเดิม และการสอนทักษะอื่น ๆ ก็เช่นกับ สูปเปิ้ลและการประเบินผลการสอนนี้ ทำให้นักศึกษารู้สึกดีต่อในก่อนหน้ามีความรู้ความชำนาญในการใช้คำขอคำดีกว่าก่อนควบคุม

วิลเลียม เอ็ดเวอร์ด แมคคาวิท<sup>21</sup> (William Edward McCavitt) ปี พ.ศ. 1973  
ได้วิจัยและเสนอแนะ เกี่ยวกับการใช้คุปกรณ์การสอนไปสู่ทัศนศึกษาไว้ว่า

1. กระบวนการวิชาที่สอนแล้วเรียนฝึกหัดครู เกี่ยวกับการใช้คุปกรณ์ ควรแยกเป็น
2. วิชา ก่อ ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ทั้งการ เน้นการผลิตวัสดุคุปกรณ์
2. การฝึกการใช้เครื่องมือและคุปกรณ์การฝึกโดยการปฏิบัติการแบบอัตโนมัติ

<sup>21</sup> William Edward McCavitt, "A Study of Some Results of An

Educational Media Course : Curriculum Planing And Instructional Behavior  
of High School Teachers in Two - Teaching Area," Dissertation Abstract  
International, Vol.28. No.2. (May, 1973), p.201A.

แฟรงก์ ฟินนี่<sup>22</sup> (Frank Finny) ปี ก.ศ. 1974 ไก่บูชากราทคลองใหญ่ก้าเรียน  
ฝึกหัดครู 2 กลุ่ม ปฏิบัติการบางอย่างกล่าวคือ

กัญชาก็จะหายทักษะและพฤติกรรมของห้องเรียนก่อนจะออกฟีล์ดสอน โดยวิธีการสอนแบบ

ប្រព័ន្ធប្រជាជាន់

กัญชงศึกษาจากสถานะการจำลองของห้องเรียน

ผลจากการวิจัยพบว่า ก่อนที่เกิดจากสถานการณ์จำลองห้องเรียนไม่เพียงแค่เปลี่ยนแปลงวิธีการสอนเท่านั้น หากฯ เพิ่งกับวิธีการเรียนการสอนแบบเดิมๆ ก็ การเรียนจากสถานการณ์จำลองจะส่งผลสะท้อนให้การเรียนการสอนในห้องเรียนเป็นประดิษฐ์ดีกว่า

แม�ทิว แมนเทลล์<sup>23</sup> (Mathew Mantell) ปี ก.ศ. 1974 ได้ศึกษาและวิจัยโดยใช้เทคนิคการสอนวิชาประวัติศาสตร์อเมริกัน ที่คณะวิชาการศึกษาเพื่อการต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยนิวยอร์ก ผู้เรียนประกอบความคุ้มครองด้วยกฎหมายตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป ส่วนมากเป็นนักเรียน และบุตรของ เป็นครู ในห้องเรียนมหาวิทยาลัยต่างๆ

จุดประสงค์ของการใช้แบบทักษะพิเศษเพื่อช่วยให้นักเรียนและผู้วัดมีความเข้าใจ  
ดีขึ้นกว่า ในช่องห้องเรียน ตัวเราทำอะไรอย่างไร มีปฏิกริยาบังคับของอย่างไร และ เพื่อ  
อะไร 1 ขั้นตอนงานไปบรรยายการศึกษาห้องเรียนโดย ๆ ดังนั้น เพgarะทุกคนจะหันหน้าสู่สภานา  
ที่ทางริมของตนเอง ก่อวิชาชีวนอก เดอะเพื่อน ๆ เข้าห้องทดลองทราบว่าเข้าใกล้เรียนอะไร  
โดยวิธีการอย่างไรร่วมกัน

22 Frank Finny, "The Design, Development, and Evaluation of a minicourse in Positive Classroom Management," Dissertation Abstract International, Vol.35. No.1. (July, 1974), p. 298A.

<sup>23</sup> Manthew Mantell, "Video tape : Another Dimension in Learning," Educational Technology, (August, 1974), pp. 39 - 43.

ปัญหาการใช้เพปันทึกภาพในห้องเรียนก็คือ นักศึกษาจะไม่ยอมรับว่าการใช้เพปันทึกภาพมานั้นทึกภาพนั้น เป็นเรื่องธรรมชาติ และ เป็นส่วนหนึ่งของบทเรียนด้วย สิ่งที่จะช่วยให้บรรลุจุดประสงค์ ก็ต้องบ่งชี้นั่นก็คือ กรุณาอ่านและเปลี่ยนประสบการณ์เกี่ยวกับการใช้เพปันทึกภาพอย่างมีสุนทรีย์และแท้จริง ซึ่งจะทำให้การเรียนการสอนมีชีวิตชีวามากขึ้น เปิดโอกาสให้แต่ละคนใช้กันอย่างเต็มที่กماจะ จะทำให้เข้าสู่นิจมากขึ้น การเปิดเพปันทึกภาพก็เป็นจุดสำคัญที่จะทำให้เห็นได้ เน้นถูกทางของกันเอง เพปันทึกภาพช่วยให้สูงสุด เห็นว่าบางครั้งเขาเองได้คาดหวังว่าจะทำให้การสอนไปถูกต้อง เนื่องจากเรียนจะทอง เป็นแบบอุตสาหกรรม ซึ่งอาจทำให้การสอนลดลงเหลือไว้ จากการใช้เพปันทึกภาพแทนเหลือสรุปไว้ว่า "สิ่งที่ภาพเจ้าไม่รู้นั้น มีความสำคัญมากกับสิ่งที่หานเรียนจากภาพเจ้า"

## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย