

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การเรียนการสอนของไม่ว่าจะเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม เป็นวิธีการเรียนที่ผู้เรียนรับผิดชอบในการเรียนหรือกิจกรรมการเรียนการสอนของ โดยอาจจะเกี่ยวกับการทำเลือกกิจกรรม การเรียน การเลือกสื่อการเรียน วิชาการเรียน รวมทั้งการประเมินผลการเรียน โดยที่ผู้สอนจะเป็นผู้ที่ถูกยกย่องแนวหางในการเรียนให้กับผู้เรียนโดยใช้เวลาเพียงเล็กน้อยเท่านั้น วิธีการเรียน ความต้องการเรียนที่สนองตอบความต้องการระหว่างบุคคล เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้เรียนตามความต้องการ ความสามารถ ความสนใจและความพร้อมของแต่ละบุคคล ปัจจุบันในวงการศึกษา ทางยังคงไว้วางใจในเรื่องความแตกต่างระหว่างบุคคลมีความจำเป็นและมีความสำคัญมาก เพราะฉะนั้นความต้องการเป็นความรู้ความเข้าใจที่จะช่วยให้การจัดการศึกษาดำเนินไปได้ดียิ่ง นั่นก็คือความสำคัญของการพัฒนา เทคนิคของสังคมเป็นอย่างยิ่ง

1. ความแตกต่างระหว่างบุคคล (Individual Differences)

มนุษย์มีความแตกต่างกันในทุก ๆ ด้าน และการจำแนกคุณลักษณะที่แตกต่างกันระหว่างบุคคล ก็สามารถจำแนกออกได้หลายอย่างทั่ว ๆ กัน ซึ่งอยู่กับว่าจะหมายความใดก็ตาม ที่จะหมายความแตกต่างทุกกรณีไป สำหรับในที่นี้จะกล่าวถึงความแตกต่างระหว่างบุคคลทางด้านสมอง แล้วเจอก็คือความล่าช้าและตื่นตัวไปบ้าง

1.1 ความแตกต่างระหว่างบุคคลทางด้านสมอง

1.1.1 ความหมายของสมอง คำว่า "สมอง" (Intelligence) มีที่ความหมายไว้ว่าง ๆ กัน เช่น คาร์เตอร์ วี. กูด (Carter V. Good) ในความหมายของคำว่า สมองไว้ 3 นัย คือ

“สติปัญญา หมายถึง ความสามารถในการปั้นหุ้นในเข้ากับสกุณภารณ์ในไม้ไค ให้อย่างรวดเร็วและเรียบร้อยและความสามารถทางการเรียนรู้จากประสบการณ์ สติปัญญา หมายถึง สมรรถภาพในการควบรวมประสบการณ์ ฯ เช่นเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน”

สติปัญญา หมายถึง ระดับความคุ้มครองตัวที่ด้วยเครื่องมือทดสอบสติปัญญา ระดับความสามารถที่ประยุกต์อย่างใดในเห็นนี้ ย้อมเมืองไปชนิดของการทำนายอนาคตของบุคคลให้เรา เช่นประสบความสำเร็จในการเรียนและการประกอบอาชีพงานอย่างเปี่ยงไก¹

อนุม พัฒนาล ได้รวมความหมายของคำว่าสติปัญญาจากทั้งสองนักวิทยาแห่งหาน สุ่ปีโค๊กนี้

อัลเฟรด บินet (Alfred. Binet) ในความหมายของสติปัญญาว่า ประกอบด้วยความสามารถในการตัดสินใจให้รวดเร็วและถูกต้อง ความสามารถในการเลือกวิธีการที่เหมาะสมในการทำงาน และความสามารถในการทำความเข้าใจตามเอง

ธอร์นไดค (Thorndike) ให้ความหมายของสติปัญญาว่า คือ ความสามารถที่จะทำงานที่ใช้สมองให้สำเร็จลงตัว และการจัดระดับสติปัญญาของคนนั้นสามารถทำได้โดยใช้แบบทดสอบ

จอร์จ ดี สตัดดอร์ด (George D. Studdord) อธิบายไว้ว่า สติปัญญา หมายถึง ความสามารถที่จะประกอบกิจกรรมที่มีความยาก (Difficulty) มีความซับซ้อน (Complexity) เป็นงาน抽象 (Abstractness) ต้องการความประหยัด (Economy) ต้องมีการตัดเปลี่ยนแก้ไข (Adaptiveness to a goal) และ

¹ Carter V. Good, Dictionary of Education (New York: McGraw-

Hill Book Company, Inc., 1959), p. 293.

กิจกรรมที่กองไว้สماคริ ความอคติ และความตั้งใจ (Concentration of energy and resistance to emotional forces) ไกสาเร็จ²

หากการพิจารณาค่าจำกัดความของค่าว่าสคิมเมญญาในศีรษะของนักจิตวิทยา หมายเหตุนักจิตวิทยาชี้ว่า สคิมเมญญา คือ ความสามารถทางด้าน หรือทางความคิดของแต่ละบุคคลที่แสดงออกมาในรูปของความคิด ความจำ การหาเหตุผล สมมติ ความอคติ ตลอดจนถึงความนิยมไว้ในการทำงาน

1.1.2 การจำแนกความแตกต่างระหว่างบุคคลทางค่านสคิมเมญญา การแบ่งบุคคลตามระดับสคิมเมญญา โดยทั่วไปจะใช้แบบทดสอบสคิมเมญญาซึ่งเป็นเครื่องมือที่นักจิตวิทยาสร้างขึ้นเพื่อวัดระดับสคิมเมญญาของบุคคล จะประกอบไปด้วยคำนวณหรือกิจกรรมที่นักจิตวิทยาเชื่อว่าจะช่วยบ่งบอกถึงสคิมเมญญาของคนเราได้ แบบทดสอบที่นิยมใช้กัน ได้แก่ แบบทดสอบสคิมเมญญาของสแตนฟอร์ด - บินเนต (Stanford - Binet Intelligence Test) แบบทดสอบของเวชสเลอร์ (Wechsler's Intelligence Scales) และ สแกนการคิด โปรดเกรดสีฟ์ แมททิริชต์ (Standard Progressive Matrices)

แบบทดสอบสคิมเมญญาเหล่านี้จะใช้แบ่งคนออกเป็นห้า ๆ ตามระดับสคิมเมญญา ซึ่งนักจิตวิทยามางคนไม่แบ่งคนตามระดับสคิมเมญญาออกเป็น 7 พวกและได้ตั้งชื่อเป็นภาษาต่างๆ ตามความสามารถดังนี้

1. หูงูจิโคน (The feeble-minded) พากมี I.Q. ตั้งแต่ 70 ลงมา แยกออกเป็น 5 หมู่ คือ

(1) หูงู Idiot, พากมี I.Q. ตั้งแต่ 24 ลงมา มีความสามารถทางสมองเท่ากับเด็กอายุ 2 ขวบ ช่วยตัวเองไม่ได้ พอกไม่ได้

(2) หูงู Imbecile มี I.Q. 25 - 50 ระดับทางสมองจะไม่เกินเด็กอายุระหว่าง 3 - 7 ขวบ หูงูนี้เรียนรู้ได้ยาก หายเลี้ยงตัวเองไม่ได้

² อมร สนิทวงศ์ วิชาการศึกษา : 122 จิตวิทยาการศึกษา (กรุงเทพฯ : ไอเดียสโตร์ ม.ป.ป.) หน้า 87 - 88

„(3) พาก Moron มี I.Q. ระหว่าง 50 - 30 เรียนพอสำเร็จชั้นประถมแต่ขาดการปักติ ประมาณ 2 - 3 ปี พอจะเรียนรู้ทำงานบ้านง่าย ๆ ได้

(4) พาก Idiot Savant พากมีความสามารถทางด้านทางคณิตศาสตร์และภาษาต่างๆ มาก แต่ไม่มีความสามารถทางด้านอื่นๆ มากนัก

2. พาก Borderline มีสมองบกบกอยู่ระหว่างปักติและนิคปักติ พอจะเรียนในชั้นมัธยมได้ยาก

, 3. พาก Dull, Normal, มี I.Q. ระหว่าง 80 - 90 พากนี้เรียนเข้าหากออกจะ笨笨的 ไม่สามารถใช้ความพยายามมาก

4. พากปานกลาง พากมีอยู่ประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์

5. พาก Bright Normal มี I.Q. ระหว่าง 110 - 120 พากนี้เป็นพากนักเรียนหัววิทยาลัย

6. พาก Superior มี I.Q. ประมาณ 120 - 140 พากนี้มักจะเป็นเจ้าหน้าที่บริหารหรืออาชีพมั่นคง

7. พาก Genius มีอยู่ประมาณ 1 เปอร์เซ็นต์ พากนี้ I.Q. สูงกว่า 140³

สรุป จันทร์เรียม ไก้วบรวมแนวคิดของนักจิตวิทยาหลายท่านเกี่ยวกับลักษณะของเด็กที่มีสมองบกบกสูงและเด็กเรียนรู้ไว พอกลุบไปคลังนี้⁴

คุณลักษณะของเด็กที่มีสมองบกบกสูง

1. มีความสามารถในการเรียนได้โดยรวมเร็วกว่าเด็กปักติ

2. ชอบมีความมั่นใจในตัวเอง ฯ อยู่เสมอ มีความอดทนรออย่างเงียบๆ

จนคณปักติร่าคาญ

3. มีความตั้งใจที่จะทำอะไรก็คงให้ได้เลิศ

4. ชอบโน้มน้าวคนอื่น ฯ เมื่อไม่เห็นด้วย

³ สม ภูมิภาค จิตวิทยาการเรียนการสอน (กรุงเทพฯ: ไทยรัตนากานต์)

2516) หน้า 13 - 14

⁴ สรุป จันทร์เรียม จิตวิทยาเด็กปักติ (กรุงเทพฯ: อักษรนิติ 2525)

หน้า 9 - 12

5. มีความสนใจในระบบเวลานาน
6. มีความกล้าที่จะวิเคราะห์คนของและชื่อตน
7. ไม่ชอบวิธีการโงง
8. มีอารมณ์คิดที่มากกว่าเก็บไว้ไป

คุณลักษณะของ เก็งเรียนชา

1. มีความเข้าใจในเรื่องราวที่เรียนมากกว่าเก็บรวมมา
2. มีความสำเร็จในการเรียนมากกว่าเก็บไว้ไป
3. มีช่วงความสนใจสั้น
4. มากสนใจวิชาการที่เป็นปัจจุบัน

นอกจากนี้ยังมีการศึกษาวิจัยถึงลักษณะที่แทรกต่างกันของบุคลากรที่มีระดับสมรรถนะ
ทางกัน เช่น

วัลลภา จันทร์เหตุ⁵ ได้ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับมรดกศิลปะที่เกี่ยวข้องกับลัทธิบล
ทางการเรียนระหว่างนักเรียนที่มีลัทธิบลทางการเรียนสูงและต่ำ ผลการวิจัยปีก่อนนี้ว่า
นักเรียนที่มีลัทธิบลทางการเรียนสูงมีผลลัพธ์ในการเรียน เจตนาและการเรียนเดียวกันกับเรียน
ที่มีลัทธิบลทางการเรียนต่ำ และนักเรียนที่มีลัทธิบลทางการเรียนสูงมีความรับผิดชอบ
สูงกว่านักเรียนที่มีลัทธิบลทางการเรียนต่ำ

อิชสิกธ์นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

⁵ วัลลภา จันทร์เหตุ “ปัจจัยสำคัญที่เกี่ยวข้องกับลัทธิบลทางการเรียน
ระหว่างนักเรียนที่มีลัทธิบลทางการเรียนสูงและต่ำ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ห้า ในเขต-
กรุง เทพญาณครา” รวมบทความวิทยานิพนธ์ ปีการศึกษา 2526 บัณฑิตวิทยาลัย จุฬา-
ลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2526 หน้า 6

รายงานวิจัยของ สมคิด ไชยยันมูร์⁶ ชี้ว่าศึกษาเรียนเที่ยงคุลิกภาพบางค่าน ของนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนสูงกับนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนที่ต่ำ ผลการวิจัยปรากฏว่า นักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนสูง มีความมั่นคงทางอารมณ์ ดีกว่า มีความสามารถในการรับผิดชอบมากกว่า และมีความสามารถในการร่วมคบคบเอง มากกว่านักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนที่ต่ำ

1.1.3 สมญญาในการเรียนการสอน การที่ครูทราบถึงระดับสมญญาของนักเรียนก่อนที่จะจัดการเรียนการสอนนักเรียนกลุ่มนี้เป็นอย่างไร มีสมญญาอยู่ระดับใด จะช่วยให้จัดการเรียนการสอนได้ดียิ่งและสามารถช่วยเหลือการเรียนของนักเรียน เพราฉะนักเรียนที่มีระดับสมญญาแตกต่างกัน ปัญหต้องจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่แตกต่างกัน การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนควรจัดให้เหมาะสมกับระดับสมญญาของนักเรียนไว้ดังนี้⁷

1.1.3.1 เด็กเรียนเร็ว (Rapid Learner) เด็กกลุ่มนี้จะมีสมญญาคือ สามารถเรียนรู้เรื่องต่าง ๆ ได้รวดเร็ว ตั้งแต่นักเรียนจัดกิจกรรมการเรียน การสอนสำหรับเด็กกลุ่มนี้ ครูควรให้ทำงานที่มากและยากกว่าคนอื่น ๆ และห้องคล้ายคล้ายว่าเด็กมีความพ่อใจ หรือสนใจในกิจกรรมที่ให้หน้าหรือไม่ ให้งานอดิเรกแก่เด็กเพื่อช่วยเพิ่มนา ความคิดสร้างสรรค์และอาจจะช่วยให้เด็กสนใจในการเรียน โดยให้ช่วยครูอธิบายบทเรียน ให้กับเพื่อน ๆ

⁶ สมคิด ไชยยันมูร์ "การศึกษาเรียนเที่ยงคุลิกภาพบางค่านของนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนสูงกับนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนที่ต่ำในห้องศึกษา ปีที่หนึ่ง โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัย" รายงานทดลองวิทยานิพนธ์ (2508 - 2525) บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2528 หน้า 52

⁷ ส่วนศรี วิรชัย พ.ศ.122 จิตวิทยาการศึกษา (อุตรคิด : วิบูลย์การพิมพ์ 2524) หน้า 89 - 90

1.1.3.2 **เก็งเรียนช้า** (Slow Learner) เก็งกุ่มนี้จะมีช่วงความสนใจและสนใจอื่น จ่ายมาก ไม่ง่าย มีแรงจูงใจไปมุ่งหน้าที่ การตัดสินใจในการเรียนการสอนส่วนรับเก็งกุ่มนี้ ภารกิจในเก็งให้ทำงานง่าย ๆ เพื่อให้เก็งประสบความสำเร็จ อันจะช่วยให้เก็งเกิดความเชื่อมั่นในตนเอง และไม่เกิดหดหู่ในขณะเกี่ยวกับภารกิจอาจช่วยสอนช่วยเสริมให้เป็นกรณีพิเศษกว่าปกติ

1.2 ความแยกทางระหว่างบุคคลคนเดียวกัน

1.2.1 ความหมายของเจตคติ คำว่า เจตคติ มีความหมายความหมาย ไว้หมายถึงอย่างทั่วไป ๆ กัน เช่น

คาร์เตอร์ วี. กูด ให้ให้การจำกัดความไว้ว้า เจตคติ คือ "ความพร้อมที่จะแสดงออกในลักษณะใกล้ชิดหนึ่ง อาจจะเป็นการเข้าหาหรือห้ามสบานการพูดคุยอย่างบุคคล หรือ สิ่งใด ๆ เช่น รัก หรือ เกลียด หรือ กลัว หรือ ไม่พอใจ มากน้อยเพียงใด ก็สิ่งใด"⁸

อลพอร์ต (Allport) ให้ความหมายของเจตคติว่า "เป็นสภาวะความพร้อมทางค่านิยมที่เกิดจากประสบการณ์ ซึ่งสภาวะความพร้อมนี้จะเป็นก้าวดำเนินต่อไป หรือปฏิริบูรณ์ที่มีความคงทน หรือสิ่งต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง"⁹

นิวโค้ม (Newcomb) ให้ความไว้ว้า "เจตคติ เป็นความรู้สึกของบุคคลที่มีผลประสมการณ์ต่าง ๆ ที่ให้รับ ทางแสดงออกในลักษณะทึ่งพอใจ เห็นด้วย ชอบ เรียกว่า เจตคติเชิงมีด้าน (Positive Attitude) ทางการแสดงออกในลักษณะไม่พึงพอใจ ไม่ชอบ ไม่เห็นด้วย เป็นหน่วยเชิงต้าน เรียกสั้นๆว่า เจตคติเชิงไม่เชิง (Negative Attitude)"¹⁰

⁸ Carter V. Good, เรื่องเพิ่ม หน้า 48

⁹ Gordon W. Allport, "Attitude," Handbook of Social Psychology (Clark University Press, 1935), p. 418.

¹⁰ Theodore M. Newcomb, Social Psychology (New York: The Dryden Press Inc., 1954), p. 128.

สุชา จันทร์เยม และ สุรัสก จันทร์เยม ให้ความหมายของเจตคติไว้ว่า คือ "สภาวะทางจิตใจของบุคคลที่เกิดจากประสบการณ์ทาง ๆ ที่ได้รับ ซึ่งจะทำให้มีพัฒนาการสิ่งต่าง ๆ ในลักษณะใกล้เคียงหนึ่ง"¹¹

ขณะนี้นัก การ อนิบาลความหมายของเจตคติไว้ว่า คือ "วิถีทางที่บุคคลเกิดความรู้สึกต่อมากขึ้นอย่างชัดเจน บุคคล สิ่งของ สถานการณ์ นโยบายและอื่น ๆ ทั้งที่เป็น นานาธรรม และกฎปัจจุบัน"¹²

จากการหมายของคำว่า เจตคติถึงกลไกมาซึ่งกัน พลจะสรุปว่า คำว่า เจตคติ คำว่า เจตคติ เป็นสภาวะทางจิตใจของบุคคลที่เกิดจากประสบการณ์ ซึ่งจะทำให้บุคคลมีพัฒนาการสิ่งต่าง ๆ ในลักษณะที่หลากหลาย หรือ ไม่พอใจ ในเหตุการณ์ใด

1.2.2 ภารวัตเจตคติ บุคคลที่ละภัยความเขมข้นของเจตคติมากที่สุด บางคนอาจจะมีเจตคติอย่างไร่เดียงสา แต่ก็มีเจตคติอย่างเข้มข้น ให้มาก และภาระท่านถึงเจตคติของแท้บุคคลนั้น ท้องอาศีภารวัตเจตคติเป็นสิ่งที่ไม่สามารถสังเกตหรือวัดด้วย肉眼 ท้องอุมาน หรือ สันมิตราน จากพฤติกรรมที่เป็น คำพูด ชื่อเสียง การกระทำ และปฏิกิริยา ทางสืบท้า ห้าหาม ฯลฯ ที่บุคคลแสดงออกให้เป็นอย่างมากของเจตคติ ถึงแม้ภารวัตเจตคติที่บุคคลนี้จะสิ่งให้สิ่งหนึ่ง อาจใช้วิธีสังเกต จากการกระทำและคำพูด ที่บุคคลนี้ทางของบุคคล หรือสัมภាន์ความคิดความรู้สึก และการ ภารวัตเจตคตินี้จะใช้กัน มักจะทำในรูปแบบสอนงาน หรือแบบสร้าง ซึ่งจะทำให้ในหลายลักษณะ เช่น

1.2.2.1 นาภารวัตเจตคติของเชอร์สโตร์¹³ (Thurstone's)

¹¹ สุชา จันทร์เยม และ สุรัสก จันทร์เยม จิตวิทยาในห้องเรียน (กรุงเทพฯ: โอเพ่นส์โกร์ 2521) หน้า 78

¹² ขณะนี้นัก การ เรื่องเกม หน้า 64 - 65

¹³ รายงานการ วิจัย จิตวิทยาสังคมเพื่อการศึกษา (อุตสาห์: วิบูลย์การพิมพ์ 2525) หน้า 96 - 97

วิธีการนี้คือสเกลโดยเชอร์ส์โกลและเรียกว่า Equalappearing Interval Scale) วิธีการนี้คือสเกลโดยเชอร์ส์โกลและเรียกว่า โภภูมิรวมช้อความที่นิยม เชอกติกอส์ที่ทางการระหวัดให้ได้จำนวนมากกว่า 100 ช้อความ ซึ่งมีช้อความที่เป็นมิหนาน (Favorable Statement) อย่างมาก ช้อความที่เป็นมิหนานไม่มากนัก ช้อความที่เป็นกลาง ช้อความที่เป็นมิเสช (Unfavorable Statement) ในมาก และช้อความที่เป็นมิเสชอย่างมาก ทำช้อความเหล่านี้มากแม่ยิ่ง เป็น 11 กลุ่ม และวนไปในหคนกอุ่นให้บุคคลนั้น นำช้อความที่ดำเนินการทักษิณและมาเลือกเข้า เนะคะช้อความที่บุคคลนั้นส่วนใหญ่เห็นด้วย มาทำเป็นแบบสอบถามโดยในพื้นที่นี้จะน้ำหนึ่นคำย กับช้อความใด และไม่เห็นด้วยกับช้อความใด โดยทำเครื่องหมายหน้าช้อความที่เห็นด้วย หรือให้ทำเครื่องหมาย "✓" หน้าช้อความที่เห็นด้วย และทำเครื่องหมาย "✗" หน้าช้อความที่ไม่เห็นด้วย

1.2.2.2 น้ำหนักเชอกติกของลิเกอร์ (The Method of Summated Rating or Likert's Scale) มีลักษณะเป็นการจัดให้มีช้อความที่แสดงเชอกติกที่หมายในทางเดียวเท่านั้น แล้วนำไปรวมแสดงความคิดเห็นหรือความรู้สึกว่าเห็นด้วย ไม่เห็นด้วยกับช้อความนั้น ๆ มากน้อยเพียงใด คำตอบของแต่ละช้อความจะมีในลักษณะ 5 ช่วง ทั้งแท้ เห็นด้วยมาก เห็นด้วย เนย ๆ ไม่เห็นด้วย และไม่เห็นด้วย- อย่างมาก ซึ่งมีสำนักขั้นของการสร้างทั้งนี้¹⁴

ทั้ง 1 การรวมรวมช้อความ เป็นการเก็บรวบรวมช้อความคิดเห็นที่จะนำไปรวมกันในบุคคลแสดงปฎิกริยาโดยรวมของผู้ทดสอบ ช้อความนั้นควรจะเป็นช้อความที่เกี่ยวข้อง เชอกติก ไม่ใช่ช้อเห็นด้วย ช้อเจน รักกัน ทรงประทับที่กองศึกษา ใช้ศักดิ์สิทธิ์มีหังช้อความที่เป็นมิหนาน และ นิเสช เท่า ๆ กัน ในเมื่อหลายครั้งเฝริงในแต่ละช้อความ

¹⁴ สมบูรณ์ สุริยะงค์ การสร้างแบบทดสอบ 3 (กรุงเทพฯ: คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ม.ป.ช.) หน้า 31 - 37

ข้อที่ 2 กำหนดก้าวแรกของเจ้าหน้าที่ กำหนดก้าวแรกที่ใช่องค์กรตามหัวข้อที่ตั้งประเด็น
มีงาน และประเมินได้ ออกเป็น 5 ลักษณะ คือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง (Strongly Agree)
เห็นด้วย (Agree) ในแน่นอน (Uncertain) ในเห็นด้วย (Disagree)
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง (Strongly Disagree) กำหนดให้แต่ละก้าว เสื่อสารน้ำหนักเป็น
5 4 3 2 และ 1

ข้อที่ 3 การเลือกคำถ้า นำข้อความที่สร้างขึ้นไปในบันทึกผลเพื่อปรับปรุงใหม่
แล้วนำไปทดลองใช้กับกลุ่มทดลองที่มีลักษณะเป็นกลุ่มตัวอย่าง นำข้อความที่ไม่สามารถ
ชี้อ่าน (Item Analysis) และทำการทดสอบทางสถิติ ($t - test$) หาอัน
นำข้อคำถ้าที่ใช้ไปทั้งหมดมาเรียงแบบสุ่มให้เป็นแบบสอบถาม แล้วนำไปทดลองใช้ก้าว
ครั้งหนึ่ง เพื่อหาความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ

จากการศึกษาคนตัวหางหกเศียรที่ให้เราระบุว่า ตนเป็นความหลากหลาย
กันในค่าน้ำหนัก ๆ การจัดการศึกษาจึงได้เน้นดึงแนวคิดในเรื่องนี้ เช่นหากโดยมุ่งจัดการ
ศึกษาความหลากหลาย ความสนใจ ความสามารถของแต่ละคน การเรียนการสอนจึงมีการ
แบ่งเป็นกลุ่มโดยใช้อายุเป็นเกณฑ์ ในการสานสารและสื่อสารภาษาเป็นเกณฑ์ แต่
เนื่องจากจำนวนนักเรียนในห้องมีจำนวนมาก จึงไม่สามารถแบ่งเสริมแนวความคิด ใน-
เรื่องความหลากหลายระหว่างบุคคลให้เพียง 3 ชั้น อันจะจึงให้มีการพิเศษให้ ฯ เพื่อเปิดโอกาส
ให้ผู้เรียนได้ใช้ความหลากหลายระหว่างบุคคลให้เป็นประโยชน์ต่อการเรียนมากที่สุด จึงเกิด
การสอนแบบใหม่ในเรื่องความคิดเห็นของรายบุคคลและรายกลุ่มขึ้น

2. การเรียนด้วยตนเองเป็นรายบุคคล

การเรียนเป็นรายบุคคลหรือเรียนด้วยตัวเอง คือในหลายชื่อ ห้องนักแล้วแต่แนวหาง
หรือการเรียนของผู้เรียนกัน ๆ เป็นสำคัญ ซึ่งถ้ามองไปที่บทบาทของผู้สอนก็จะเรียกว่า
การสอนรายบุคคล แต่ก็ต้องใช้เวลาในการสอนแบบบุคคลให้เป็นประโยชน์ต่อการเรียนมากที่สุด จึงเกิด
เป็นรายบุคคล อย่างไรก็ตามแม้จะมีชื่อเรียกที่ต่างกัน แต่ก็มีความหมายในแนวเดียวกัน
คือ "เป็นวิธีการเรียนที่มุ่งให้นักเรียนมีอิสระและเป็นผู้นำทุกคนเอง โดยอาศัยหลักความตกลง

ค่างระหว่างบุคลเป็นพื้นฐานในการพิจารณาวิธีการที่จะพัฒนาตัวเรียนโดยจัดสภาพห้อง ๆ ให้สอดคล้องกับความต้องการของนักเรียน เป็นรายบุคคลเน้นที่การพัฒนาเอกลักษณ์ของบุคคล เป็นสำคัญ”¹⁵

2.1 ประเภทของการเรียนเป็นรายบุคคล

โรเบิร์ต เอ็ม กันเด่ และ เลสลี เจ บริกก์ (Robert M. Gagne and Leslie J. Briggs) แบ่งประเภทการเรียนเป็นรายบุคคลออกเป็น 5 ประเภทคือ

1. การศึกษาภายนอก (Independent Study) ซึ่งจะมีข้อก่อ ระหว่างครุและนักเรียนในเรื่องใดก็ตามที่นักเรียนจะต้องเรียนรู้ เช่น ศึกษา เอง สำหรับการเรียนครุรังสุพากาย จะเรียนอย่างไร หรือทำอย่างไร เป็นเรื่องของ นักเรียน อาจจะมีข้อมูลช่องทางวิชาหรือไม่มีก็ได้

2. การศึกษาโดยการวางแผนเอง (Self - directed Study) จะมีการทดลองในชีวิตจริงหลายเชิงรุ่งเรืองก่อนแล้ว แล้วใช้ทักษะที่ได้มา นำมายังการวางแผนของตัวเอง แล้วนักเรียนจะมีเป้าหมาย หรือใน ใจก็ได หากผ่านการทดสอบก็ถือว่าใช้ได

3. โครงการนักเรียนเป็นศูนย์กลาง (Learner - centered program) นักเรียนเลือกชีวิตอย่าง什么样เอง วิธีการศึกษาเอง

4. ภูมิปัญญาดูแลตัวเอง (Self - pacing) มีการ กำหนดครุยุ่งหมายไว ตลอดจนถูกต้อง ฯ เข้าไว ทุกคน เมื่อถึงทางก็แก้เวลา ศึกษา ภาระสอนแบบไปร่วมกันในแต่ละวัน

5. การสอนที่นักเรียนกำหนดเอง (Student - determined Instruction) นักเรียนจะเลือกชีวิตอย่าง什么样 วัสดุศึกษา กำหนดเวลาเอง หากสอนเอง และมีเสรีภาพจะทำที่ชีวิตอย่างไรก็ได¹⁶

จากการแบ่งประเภทของการเรียนเป็นรายบุคคลที่กล่าวมาข้างต้น ไนน์แนว ปฏิเสธในการจัดภูมิปัญญาการสอนเพื่อให้ผู้เรียนเรียนให้วยานเอง เป็นรายบุคคลโดยวิธี

¹⁵ ศูนย์ฯ สรุปของ สื่อการสอนและนวัตกรรมทางการศึกษา (กรุงเทพฯ: ไอเดียสโตร์ 2526) หน้า 115

¹⁶ ๗๘ ภูมิปัญญา เทคโนโลยีทางการศึกษา (กรุงเทพฯ: ประสานมิตร น.ป.ม.) หน้า 93 - 94

ซึ่งแต่ละวิชานั้นจะมีส่วนของในเรื่องความแตกต่างระหว่างบุคคลทั้งสิ้น เช่น การสอนแบบ-
โนดูล (Modular Scheduling) การใช้สูตรการเรียนการสอน (Instructional
or Learning Package) การให้นักเรียนทำข้อทดสอบ (Student Contract)
การใช้หนังสือเรียนแบบเรียบง่าย (Programmed Instruction) การใช้วิธีทาย-
นักเรียนเป็นรายบุคคล (Tutorial Method) เป็นต้น

ในยุคการก้าวไปยังการเรียนเป็นรายบุคคลนี้ก็ตามนี้ การเรียนเป็นรายบุคคล
จากหนังสือเรียนแบบเรียบง่าย เชื่อกันว่า เป็นรูปแบบการเรียนรู้แบบหนึ่งที่จะทำให้เกิดกระบวนการ
การเรียนที่ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ กันที่ นิพนธ์ ศุภปรีดา ได้กล่าวไว้ว่า
"รูปแบบหนึ่งของการเรียนเป็นรายบุคคลนี้ได้รับความนิยมมากในปัจจุบันนี้ก็ต่อเมื่อ การจัด
การเรียนโดยอาศัยหนังสือเรียนแบบเรียบง่าย ซึ่งได้มีการสร้างขึ้นในลักษณะทาง ๆ กัน ตาม
ความเฉพาะของแต่ละเนื้อหาวิชา ที่เชื่อว่าจะทำให้เกิดกระบวนการการเรียนที่ดำเนินไปอย่าง
มีประสิทธิภาพ"¹⁷

2.2 การเรียนเป็นรายบุคคลโดยใช้แบบเรียนสาเร็จภูมิ

2.2.1 ความหมายของแบบเรียนสาเร็จภูมิ คำว่า "แบบเรียนสาเร็จภูมิ"
นี้ วงการศึกษารู้จักกันในชื่อยานาน้องกุณ豁อย่าง เช่น Programmed Instruction,
Programmed Learning, Programmed Lesson, Programmed Text, Programmed
Textbook, Self - Instruction Program เป็นต้น ชื่อที่ทั้งที่เรียกเป็น
ภาษาไทยก็มีอยู่เรียกต่าง ๆ กัน หลายอย่าง เช่นกัน เป็นที่น่าสนใจเรื่องโปรแกรม แบบ-
เรียนโปรแกรม น่าเรียนเรียนกวดๆ กัน เนื่องด้วยคนเอง หนังสือเรียนแบบเรียนกวดๆ กัน นี้จะใช้คำว่า "แบบเรียนสาเร็จภูมิ"

ชัยยงค์ พรมวงศ์¹⁸ ให้ให้ความหมายของแบบเรียนสาเร็จภูมิว่า เป็นแบบเรียน

¹⁷ นิพนธ์ ศุภปรีดา นวกรรมเทคโนโลยีการศึกษา (กรุงเทพฯ: กิตาเบ้า
2521) หน้า 93

¹⁸ ชัยยงค์ พรมวงศ์ บทที่ 3 ทางการศึกษา (กรุงเทพฯ: คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2521) หน้า 42

ที่สร้างขึ้นเพื่อในสู๊เรียนสามารถเรียนให้ความพึงพอใจ ตามระดับสัมภูติ โดยเนื้อหาในแบบเรียนจะแบ่งออกเป็นส่วนย่อย ๆ เรียงลำดับจากง่ายไปยากและในแต่ละส่วนจะมีกิจกรรมให้กลุ่มผู้เรียนตอบเสียงก้าวตามค่าตอบให้ได้

ปีร่อง ศุภะ¹⁹ ให้เห็นว่า แบบเรียนสำเร็จชุด คือ บทเรียนที่แบ่งเป็นส่วนย่อย ๆ ที่ผู้เรียนจะได้เรียนรู้ในลักษณะเป็นขั้นตอน มีกระบวนการคิดตามให้ผู้เรียนตอบ และบอกคิดตามใน

สนับท์ พันมาณ²⁰ อธิบายไว้ว่า แบบเรียนสำเร็จชุด เป็นบทเรียนที่สร้างขึ้นโดยนำเนื้อหาของบทเรียนมาแบ่งเป็นหน่วยย่อย ๆ เรียกว่า เฟรม ในแต่ละเฟรมจะมีการอธิบายและเรียน ในการใช้แรงจูงใจ มีค่าตอบให้ผู้เรียนตอบ มีค่าเฉลยให้ผู้เรียนตรวจสอบ และในการเรียนจากแบบเรียนสำเร็จชุด ผู้เรียนจะห้องเรียนท่อเนื่องไปเรื่อย ๆ

นิพนธ์ ศุภารักษ์²¹ ให้เห็นของแบบเรียนสำเร็จชุดไว้ว่า เป็นการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้สอนและผู้เรียน ในส่วนการคิดเห็นกิจกรรมไม่ใช้อ่านง่ายสะดวกและบรรจุลงหน้าที่วางแผนไว้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยแบบเรียนจะเกริ่นนำการทุกอย่างให้พร้อม ทั้งแก้ไขคุณสมบัติของผู้เรียน กระบวนการเรียนการสอน ลักษณะการเรียน กิจกรรมของครูและนักเรียน การวัดและการประเมินผลลัพธ์ทุกอย่าง วัสดุ และวิธีการ

หากคำนิยามคือ ก้าว พอสมควร ให้ก้าว แบบเรียนสำเร็จชุด คือ สื่อการเรียนแบบหนึ่ง ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นบทเรียนที่นักเรียนสามารถเรียนรู้ให้ความพึงพอใจ ตามลักษณะของบทเรียน

¹⁹ ปีร่อง ศุภะ "ฐานะในการดำเนินการสอนโดยเน้นการเรียนรู้ที่มุ่งเน้นกระบวนการคิดและประเมินค่า" ประมวลจนทความเกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา (กรุงเทพฯ: ครุศาสตร์ 2517) หน้า 151

²⁰ ศุภะ พันมาณ บทเรียนไปรษณีย์ (กรุงเทพฯ: ศูนย์การเรียนฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2523) หน้า 1

²¹ นิพนธ์ ศุภารักษ์ เรื่องเดิม หน้า 93

ที่สร้างขึ้น จะแบ่งเนื้อหาออกเป็นหน่วยย่อย ๆ เรียงลำดับจากง่ายไปยาก และบันเรียนจะໄก้เรียนท่อเนื่องกันไปเรื่อย ๆ การระยแปรทำให้คนไม่สามารถหักห้ามที่เคยในการแนะนำช่วยเหลือ

2.2.2 หลักและทฤษฎีของแบบเรียนสาเร็จภูมิ การสร้างแบบเรียนสาเร็จภูมิในว่าจะเป็นแบบเรียนชนิดใดตามผู้สอนทางจิตวิทยามากจากภูมิการเรียนของข้อร่วมใจกับและหุ่นษีของสกินเนอร์ทั้งสิ้น

2.2.2.1 กฎการเรียนรู้ (Law of Learning) ของข้อร่วมใจที่ มี ๓ ข้อ คือ²²

(1) กฎแห่งผล (Law of Effect) เป็นความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งเร้า (Stimulus) กับการตอบสนอง (Response) เร้าสานกับสร้างสภาพที่น่าทึ่งพอใจแก่ตัวเรียนได้ และตัวเรียนมีความตั้งใจว่าการตอบสนองของตัวเองหรือพฤติกรรมที่ตนแสดงออกมานั้นถูกต้อง การตอบสนองเท่ากับการเรียนรู้จะเกิดขึ้น สถานการณ์เข้ามายังตัวเรียนจะชูให้รู้เรื่องว่า

(2) กฎแห่งการปฏิบท (Law of Exercises) คือการกระทำซ้ำ ๆ ในเรื่องเดียวกันจนเกิดความชำนาญ หรือเรียนไปร复กวนจึงใช้รู้สึกนั้นเป็นทบทวนการทำซ้ำ ๆ กัน หรือค่ำความท่านองเดียวกันเพื่อเสริมให้การเรียนรู้มั่นคงขึ้น

(3) กฎแห่งความพร้อม (Law of Readiness) อธิบายว่า เมื่อว่างกายพร้อมที่จะกระทำการหรือแสดงพฤติกรรมใด ๆ อย่างไร ตามไปกับสิ่งที่กระทำยังคงใจและทำได้ ในการสร้างแบบเรียนไปร复กวนจะต้องคำนึงถึงเรื่องนี้ด้วย

2.2.2.2 หุ่นษีของสกินเนอร์ (B.F. Skinner) ที่นำมาใช้ประโยชน์ในการสร้างแบบเรียนสาเร็จภูมิ มีคัมภีร์

(1) เงื่อนไขของ การตอบสนอง (Operant Conditioning) พฤติกรรมส่วนใหญ่ของมนุษย์ประกอบด้วย การตอบสนองที่แสดง

²² เกร็ท สวนานนท์ จิตวิทยาพัฒนาไป (กรุงเทพฯ: โอลิมปิกส์ 2510)

ของนก (Emited Responses) พฤติกรรมนี้จะเกิดขึ้นเมื่อถูกรังแกใหม่ ชั้นอยู่กับการตอบสนองหรืออักเสบการแสวงขอของพฤติกรรม (Operant Rate)

(2) การเสริมแรง (Reinforcement)

หมายถึง การให้ลิงเร้าเพื่อให้อักเสบการกระทำการเปลี่ยนไปในทางที่ถูกต้อง การเสริมแรงในแบบเรียนสาเร็จกู้ป์ อาจจะเป็นการให้คำชมเชย หรือการให้รับรองการกระทำการของพนักงานหรือผู้สอนในพื้นที่ ซึ่งการเสริมแรงนี้จะช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ คือ ศึกษาและก่อเบอร์ ให้ก้าวตามไว้ว่า "การเรียนรู้จะเกิดขึ้นได้เมื่อผู้เรียนได้รับความชื่นชมในบทเรียนนั้น ๆ และการเรียนรู้จะเกิดขึ้นทันทีเมื่อผู้เรียนได้ทราบผลของการตอบที่ให้ผู้เรียนสนใจทำงานท่อไปจนสำเร็จ"²³

(3) หลักความแยกก่างระหว่างบทกล หุ่นยนต์การเรียนรู้ก้าวตามไว้ว่า แต่ละคนมีความแยกทางกัน แบบเรียนสาเร็จกู้ป์จะช่วยให้ผู้เรียนได้และห้ามพยายามรู้ให้ทราบของความความสามารถของตน

2.2.3 ชนิดของแบบเรียนสาเร็จกู้ป์ แบบเรียนสาเร็จกู้ป์หากจำแนกตามวิธีการเรียนแล้ว สามารถจำแนกเป็น 3 ชนิด ดังนี้ ²⁴

2.2.3.1 แบบเรียนสาเร็จกู้ป์ชนิดเส้นตรง (Linear Program)

ลักษณะของแบบเรียนชนิดนี้จะประกอบไปด้วยกรอบ (Frame) ที่บรรจุเนื้อหา เป็นขั้นตอนอย่าง ๆ เรียงลำดับจากง่ายไปยาก หาก มีคำเตือนในลักษณะเดิมๆ ก็ เสียดาย ครอบ หรือชี้กดซึ่งผิด ให้มักเรียนตอบ และมีคำเตือนให้มักเรียนตรวจสอบตัวเองในหน้าตักไป หรือหน้าจอของคอม แบบเรียนสาเร็จกู้ป์ชนิดเส้นตรงมีเทคนิควิธีการที่จะบันทึกไว้ เช่น ใกล้ 5 เทคนิค ดัง

²³ W. J. Carr, "A Review of the Literature on Certain Aspects of Automated Instruction," Programmed Learning (New Jersey: D. Van Nostrand Co., Inc., 1962), p. 58.

²⁴ กรองกัญช์ ใจกลาง "นาเรียนบทเรียนสาเร็จกู้ป์แบบ" ศึกษาศาสตร์สาร 11(เมษายน ~ กันยายน 2526) หน้า 24 - 25

(1) เทคนิคการเขียนกรอบแบบสร้างค่าตอบ

ลักษณะการเขียนกรอบแบบนี้จะมีการให้เนื้อหาเป็นพระโยคัณ ๆ และมีการตามค่าตอบในลักษณะของการเพิ่มค่าเขียนชื่อความลับ ๆ หรือซึ่กเส้นให้ พร้อมกับมีค่าเฉลยให้ทราบ

(2) เทคนิคการเขียนกรอบแบบนานั้น การเขียนกรอบลักษณะนี้ จะประกอบด้วยกรอบเมืองทัน 3 กรอบ คือ กรอบเริ่มทัน ในค่าจ้าวัก-ความของข้อมูลแล้วให้นักเรียนตอบค่าตอบ ซึ่งมี 4 ตัวเลือก กรอบผิดผัก กรอบมีจะปีกหัก บัญชีเรียนในลิฟท์เรียนรู้มาในกรอบเริ่มทัน กรอบสุก หรือ สุ่มห้าย ในลิฟท์เรียนเขียนค่าจ้าวัก ความถูกต้องที่เรียนมากทั้งหมด ทรงทั้งยกทั้งหางประกอบ

(3) เทคนิคการเขียนกรอบแบบจำแนกลักษณะ ໂทย ทั่วไปของกรอบแบบนี้ ค่าตอบจะ เป็นแบบเลือกตอบ ซึ่งมีตัวเลือกทั้งหมด 6 ตัว-เลือก ໂทยใน 6 ตัวเลือกนี้จะมีค่าตอบที่ผิดหากกว่าค่าตอบที่ถูก

(4) เทคนิคการเขียนกรอบแบบอนล่าม ลักษณะการเขียนกรอบแบบนี้จะเขียนเนื้อหาข้อลำคัมจากชั้นทองที่สมบูรณ์ไปทางกระบวนการที่เป็นชั้นทองของวิธีการท่อง ๆ กัน

(5) เทคนิคการเขียนกรอบแบบเชื่อมโยง ลักษณะการเขียนกรอบแบบนี้จะ เป็นการเชื่อมโยงระหว่างค่าตอบ เรียนกับแบบเรียนสาเร็จ เช่น แบบเรียนสาเร็จจะทำหน้าที่ในลิฟท์เรียนอ่านเนื้อหาจากค่าตอบ

2.2.3.2 แบบเรียนสาเร็จแบบสาขาหรือแกนกิจ (Branching Program) แบบเรียนสาเร็จชนิดนี้ ในกรอบหนึ่ง ๆ จะให้เนื้อหาเป็นค่อนไปๆ และมีค่าตอบให้เลือกตอบ ประมาณ 2 – 3 ตัวเลือก ในตอนนี้หายของแต่ละค่า-เลือกจะมีค่าสั่งให้นักเรียนเปิดไปกดเฉลยในหน้าท่อง ๆ ซึ่งหากนักเรียนตอบถูกก็สั่งให้เรียนในกรอบต่อ ๆ ไปได้ แต่หากผิดเรียนตอบผิด ก็อาจจะมีค่าสั่งให้กลับไปศึกษากรอบเดิมใหม่

2.2.3.3 แบบเรียนสาเร็จแบบให้เหตุผลโดยอัตโนมัติ

(Adjunct Autoinstruction, Elucidative Autoinstruction) เพรสซี่

(Pressey) เป็นผู้คิดแบบเรียนสาเร็จชั้นโน้นเชิงมาก โดยก็ค้านที่จะแบ่งเนื้อหาออกเป็นชั้นเล็กชิ้นน้อย ภายนลังจากที่ถูกแบ่งเป็นกรอบแล้ว ลักษณะของแบบเรียนสาเร็จชั้นโน้นนี้ เนื้อหาจะถูกแบ่งเป็นชั้นตอนใหญ่ ๆ ท่อเนื่องกันไปโดยคลอก เมื่อใดเนื้อหาจัดแล้วจะติดตามความคิดเห็นแบบเดียวกับหน่วยกิจเมื่อกำเนิดยังให้ทราบ

2.2.4 ชั้นตอนในการสร้างแบบเรียนสาเร็จชั้นใน การสร้างแบบเรียนสาเร็จชั้นมีชั้นตอนในการจัดทำ 5 ชั้นตอน ดังนี้²⁵

2.2.4.1 ชั้นวางแผน (Planning Stage) ในชั้นนี้จะประกอบด้วย การกำหนดเนื้อเรื่อง ขอบข่ายของเรื่องและระดับชั้น การวางแผนอย่างไร จุดมุ่งหมาย ให้แก่ จุดมุ่งหมายทั่วไป และจุดมุ่งหมายเชิงพิเศษ การวิเคราะห์เนื้อหา การสร้างแบบทดสอบ

2.2.4.2 ชั้นกำเนิดการเขียน ซึ่งจะประกอบด้วยชุดที่เรียกว่ากรอบ (Frame) โดยมีกรอบเงินทัน (Set Frame) กรอบฝึก (Practice Frame) กรอบสอบ (Criterion Frame) เรียงเป็นลำดับ

2.2.4.3 ชั้นนำออกทดลอง (Try - Out) ซึ่งแบ่งเป็น 3 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 การทดลอง เป็นรายบุคคลและปรับปรุงแก้ไข

ระยะที่ 2 การทดลอง เป็นกลุ่มและปรับปรุงแก้ไข

ระยะที่ 3 การทดลองภาคสนามหรือทดลองกับนักเรียนจริงและปรับปรุงแก้ไข

2.2.4.4 ชั้นใช้ปฏิบัติ (Implementation) เป็นชั้น ณ แห่งเรียนสาเร็จชั้นที่บ้านการทดลองทั้ง 3 ระยะมาแล้วอย่างให้ผล โดยนำใบใช้ที่นักเรียนที่อยู่ในสภาพห้องเรียนทั่วไป และเป็นไปอย่างแทบถูกต้อง ซึ่งผู้สร้างก็ยังคงพิจารณาผลการใช้อยู่เสมอ เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่ง ๆ ด้วย

²⁵ วานา ชาวนา เทคโนโลยีทางการศึกษา (กรุงเทพฯ: ภาณิคร์ฟ 2525) หน้า 135 - 136

2.2.5 ข้อคือและข้อเสียของการใช้แบบเรียนสำเร็จปู

ข้อคือ แบบเรียนสำเร็จปู ถ้าสร้างให้คือ มีมาตรฐาน ถูกต้องตามหลักวิชาการ จะก่อให้เกิดคุณประโยชน์อย่างมากแก่การเรียนการสอนหลายประการ ดัง²⁶

(1) ช่วยส่งเสริมให้นักเรียนรู้จักและห่วงใยความรู้ที่เคยสอนเอง

(2) ส่งองความแตกต่างระหว่างบุคลิก ทางค้านสกิลปัญญา นักเรียนสามารถเรียนให้ชาญฉลาด ตามระดับสกิลปัญญาของตนเอง

(3) เนื้อหาของบทเรียนไม่ซ้ำกัน แม้จะเป็นขั้นตอน แต่เรียนจะได้เรียน เป็นขั้นตอน และได้ทราบผลการเรียนทุกขั้นตอน เป็นการช่วยให้ผู้เรียนเกิดความสนใจและ เกิดแรงกระตุ้นที่จะเรียนต่อไป

(4) ช่วยปักความชื่อสกิลที่ตนเองให้แก่ผู้เรียน โดยไม่แอบอุบกําเนดาย ก่อนสอนค่าdam

(5) ช่วยแบ่งเบาภาระในการสอนเนื้อหาให้แก่ครู ทำให้มีเวลาเตรียม บทเรียนทั่วๆ ไปอย่างเหมาะสมในคราวที่ๆ ไป

(6) ใช้ในการบทหวานบทเรียนและสูญเสียการเรียนการสอนให้

(7) ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนครูให้

ข้อเสีย แบบเรียนสำเร็จปูก็เหมือนสิ่งทั้งหลาย ที่ยอมมีหักข้อคือ ข้อเสีย ซึ่ง คุณพี่ อุทัยปริยาศรี ได้ระบุรวมข้อบกพร่องของแบบเรียนสำเร็จปู ดัง²⁷

(1) ในอาจใช้แทนผู้สอนให้โดยสิ้นเชิง เพราะนักเรียนยังคงการคิด ซึ่งจะหักก็ตามที่ได้รับมาจากการสอน ไม่สามารถจัดการเรียนได้ดีเท่าที่ควร

(2) เนื้อหาบางวิชา ทักษะการสอนส่วนใหญ่ในแบบความคิด เช่น เรียน- ความ จะใช้วิธีนี้ไม่ได้ผล

²⁶ อกฯ สภยธรรม เทคนิคการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ (กรุงเทพฯ: เวือน- แก้ว 2524) หน้า 116 - 117

²⁷ คุณพี่ อุทัยปริยาศรี คู่มือทักษะการสอนและมาตรฐานการสอนสำเร็จปู (กรุงเทพฯ: กองฝึกอบรม สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข 2522) หน้า 96

(3) เก็งเรียนเร็วจะเกิดความเบื่อหน่าย เมื่อเรียนจบเร็วแล้วไม่มีอะไรทำ หากผู้สอนไม่เพิ่มงานอื่นให้ศึกษาเพิ่มเติม

(4) บทเรียนสั้นเร็วชุมนุมงบนที่ไม่สามารถตอบสนองให้เกิดผลการตักถุประสงค์ที่ตั้งไว้ได้

(5) ผู้เรียนที่ไม่ชอบสักย์ท้อตนเองในการใช้แบบเรียนสั้นเร็วจะไม่เกิดผลในการเรียนรู้

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้แบบเรียนสั้นเร็ว

ปัจจุบันไม่มีผู้ที่ทำการศึกษาวิจัย เกี่ยวกับแบบเรียนสั้นเร็วไว้หลายลักษณะมากกับกัน เช่น

วิวัฒน์ วัชระนิพัฐ²⁸ ให้ศึกษาเปรียบเทียบผลการสอนวิชาพิทยา เรื่องหัวศัพท์ การน้อยอย่างน้อย ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้บทเรียนไปร่วมกับการสอนปกติ ซึ่งใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 60 คน แม้จะเป็นกลุ่มทดลอง 30 คน สอนโดยใช้บทเรียนไปร่วมกับ และกลุ่มควบคุม 30 คน สอนโดยวิธีปกติ ผลปรากฏว่า

(1) นักเรียนกลุ่มทดลองมีผลลัพธ์ทางการเรียนสูงกว่านักเรียนกลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

(2) คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนกลุ่มทดลองสูงขึ้น แท้ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนกลุ่มควบคุมต่ำลง แท้ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

(3) นักเรียนที่เรียนโดยใช้บทเรียนไปร่วมมีเจตนาที่ต้องการเรียนไปร่วมกับ สารคดี แสงผึ้ง²⁹ ให้ศึกษาเปรียบเทียบผลการเรียนรู้โดยการใช้บทเรียนไปร่วมกับการสอนแบบเรียนแบบเรียนและแบบเรียน วิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เนื่องพุ่น ในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4 ใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 90 คน โดยแม้จะเป็นกลุ่มตัวอย่างให้จากการสูง

²⁸ วิวัฒน์ วัชระนิพัฐ การศึกษาเปรียบเทียบผลการสอนวิชาพิทยาศาสตร์เรื่องหัวศัพท์ การน้อยอย่างน้อย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้บทเรียนไปร่วมกับการสอนปกติ วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี พ.ศ. 2519

²⁹ สารคดี แสงผึ้ง เรื่องเดิม หน้า 149 - 150

กัญชล 30 คน ในเป็นกัญชลกลอง 2 กัญชล และควบคุม 1 กัญชล กัญชลกลองที่ 1 เรียนจากน้ำเรียนโปรแกรมแบบภาษา กัญชลกลองที่ 2 เรียนจากน้ำเรียนโปรแกรมแบบเส้นกรุง และกัญชลควบคุมเรียนจากการสอนมีคิ ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบดังนี้

(1) กัญชลกลองที่ 1 ที่เรียนจากน้ำเรียนโปรแกรมแบบภาษา มีผลการเรียนรู้สูงกว่ากัญชลควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และสูงกว่ากัญชลกลองที่ 2 ที่เรียนจากน้ำเรียนโปรแกรมแบบเส้นกรุงอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

(2) กัญชลที่เรียนจากน้ำเรียนโปรแกรมแบบเส้นกรุงมีผลการเรียนรู้สูงกว่ากัญชลควบคุม อย่างไม่มีนัยสำคัญ

(3) กัญชลที่มีความสามารถสูง มีผลการเรียนรู้สูงกว่ากัญชลที่มีความสามารถปานกลางและกำขออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ทั้งกัญชลที่เรียนจากน้ำเรียนโปรแกรมแบบภาษาและแบบเส้นกรุง

(4) กัญชลที่มีความสามารถปานกลางและกำขอที่เรียนจากน้ำเรียนโปรแกรมแบบภาษาและแบบเส้นกรุง มีผลการเรียนรู้แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

(5) กัญชลที่มีความสามารถสูง ที่เรียนจากน้ำเรียนโปรแกรมแบบภาษา มีผลการเรียนรู้สูงกว่ากัญชลที่มีความสามารถสูงที่เรียนจากน้ำเรียนโปรแกรมแบบเส้นกรุง อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

ดูตาราง บันทึก³⁰ ให้ทดลองใช้แบบเรียนสาขาวิชาใน การสอนวิชาภาษาไทย 032 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ผู้ช่วยนักเรียนกัญชล 44 คน แบ่งเป็นกัญชลกลองและกัญชลควบคุมกลุ่มละ 22 คน ส่วนผลการวิจัยได้ดังนี้

(1) ผู้เรียนที่เรียนควบคุม เรียนสาขาวิชา ภัยนักเรียนที่เรียนจากการสอนตาม คู่มือแนวทางการสอนภาษาไทย 032 ของหน่วยศึกษานิเทศก์ มีผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย 032 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

³⁰ ดูตาราง บันทึก ภาระทดลองใช้แบบเรียนสาขาวิชาใน การสอนวิชาภาษาไทย 032 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี พ.ศ.

(2) นักเรียนที่เรียนแบบเรียนสำเร็จกับ กับนักเรียนที่เรียนจากความคืบหน้า
แนวการสอนภาษาไทย 032 ของหน่วยศึกษาฯ เทศฯ มีความคงทนในการเรียนรู้มากกว่า
กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

(3) นักเรียนกลุ่มทดลอง มีเจตคติที่ดีต่อการเรียนโดยใช้แบบเรียนสำเร็จกับ

(4) คะแนนทดสอบทั้งทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนแบบเรียนสำเร็จกับ
มีความสัมพันธ์กับเจตคติที่ดีต่อการเรียนในทางบวก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ในทั้งประเทศไถ่ มีนักการศึกษาหลายท่านทำการทดสอบและทดลองเกี่ยวกับ
ประสิทธิภาพของการเรียนจากแบบเรียนสำเร็จกับ ซึ่งปรากฏผลในงานวิจัยดังนี้

ด็อกลาร์ พอร์เตอร์³¹ (Douglas Porter) แห่งมหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด
ให้ทดลองเปรียบเทียบการเรียนการสะกดคำภาษาอังกฤษระหว่างการเรียนตามปกติ
กับการเรียนโดยใช้แบบเรียนโปรแกรมชนิดเส้นตรง ผลปรากฏว่า นักเรียนที่เรียนจาก
แบบเรียนโปรแกรมชนิดเส้นตรง มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่านักเรียนที่เรียนโดยวิธีปกติ

มอริเบอร์³² (Moriber) ได้ศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
วิชาวิทยาศาสตร์ภาษาอังกฤษ ของหญิงอะโภคอมและกันธุกรรน เมื่อในระดับวิทยาลัยไทยใช้
แบบเรียนโปรแกรมกับการสอนปกติ แบ่งกลุ่มห้องเรียน แบบเรียนโดยวิธีสอนตาม
ปกติ ใช้เวลาทดลอง 3 สัปดาห์ ผลปรากฏว่ากลุ่มทดลองมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่า
กลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

³¹ Douglas Porter, "An Application of Reinforcement Principle to Classroom Teaching," The Research on Programmed Instruction: Annotated Bibliography (Washington: U.S. Government Printing Office, 1962), p. 510.

³² George Moriber, "The Effect of Programmed Instruction in a College Physical Science Course for Non-Science Student," Journal of Research in Science Teaching, 3(November 1969), p. 2.

สติกิลแลนด์³³ (Strickland) ให้ศึกษาเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนโดยใช้บทเรียนโปรแกรมกับวิชาระบบทั่วไปที่วิทยาลัยคอลเลจ ลินคอล์น จูเนียร์ โดยแบ่งนักศึกษาออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มแรกใช้บทเรียนโปรแกรมกลุ่มที่ 2 ใช้สอนแบบบรรยาย ผลการทดลองปรากฏว่า กลุ่มที่ใช้บทเรียนโปรแกรมมีผลลัพธ์ทางการเรียนสูงกว่ากลุ่มที่สอนแบบบรรยายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

เจนน์ ฮ็อปกินส์ แฮนเซ่น³⁴ (Janet Hopkins Hanson) ให้ทดลองเปรียบเทียบผลการใช้โปรแกรมเป็นเเพ่ และโปรแกรมสไลด์-ເဟ් กลุ่มที่ 3 เรียนจากบทเรียนเป็นเเพ่ ของการวิจัยสรุปได้ว่า กลุ่มที่เรียนด้วยโปรแกรมเป็นเเพ่ มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูงกว่ากลุ่มที่เรียนจากการฟังคำบรรยายหรือมีการทำแบบทดสอบ.01 จำนวนกลุ่มที่เรียนจากโปรแกรมสไลด์-ເහ් กับกลุ่มที่เรียนจากบทเรียนเป็นเเพ่จะมีผลลัพธ์ทางการเรียนเท่ากัน

แทมมินเนน³⁵ (Tammisen) ให้ทำการศึกษาเปรียบเทียบผลการเรียนวิชาเคมีทั่วไปของนักศึกษาที่ไม่ได้เรียนวิชาวิทยาศาสตร์เป็นวิชาเอก โดยแบ่งนักศึกษาออกเป็น 2 กลุ่ม ศึกษาในกลุ่มทดลองจำนวน 97 คน ให้เรียนโดยใช้บทเรียนโปรแกรม และกลุ่มควบคุมจำนวน 120 คน เรียนโดยการสอนปกติ ใช้เวลาทดลอง 14 สัปดาห์ ผลการทดลอง

³³ Winfred Randelch Strickland, "A Comparison of Programmed Course and A Traditional Lecture Course in General Biology," Dissertation Abstracts, Vol. 32, No. 10(1971), p. 2510.

³⁴ Janet Hopkins Hanson, "A Comparative Study of Programmed Text and Audio Visual Modular Programmed for Library Orientation Instruction," Dissertation Abstracts Vol. 36 No. 6, (1971), p. 41.

³⁵ Mildren Tammisen, "The Effects of Programmed Supplement of General Chemistry Problems on the Problem Solving of College Chemistry Student," Dissertation Abstracts Vol. 1-2, No. 4(1974)

ปรากฏว่าผลลัพธ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลองห้องส่องกลุ่มแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติ

เอ็มมา จีน พลาราเวอร์³⁶ (Emma Jean Floweres) ให้การวิจัย
เรื่อง การศึกษาเปรียบเทียบพื้นฐานการสอนนักเรียนแบบกิจกรรมทัศนศึกษา 3 โดยใช้
วิชลสอนแบบโปรแกรมกับวิชลสอนแบบธรรมชาติ ผลการวิจัยปรากฏว่า นักเรียนที่เรียนจาก
บทเรียนโปรแกรมทำคะแนนได้กว่านักเรียนที่เรียนจากการสอนแบบเดิม และนักเรียน
จะชอบเรียนจากบทเรียนโปรแกรมมากกว่าการสอนแบบเดิม

2.4 บทบาทของครูและนักเรียนในการเรียนเป็นรายบุคคล

2.4.1 บทบาทของครูในการเรียนเป็นรายบุคคล การเรียนทั่วไปของ
เป็นรายบุคคล ครูจะไม่ใช้เป็นผู้จัดทำความรู้ให้แก่เรียน แต่ครูจะมีหน้าที่รับผิดชอบท่อ
การจัดสภาวะแวดล้อมทางการเรียนสำหรับนักเรียนแต่ละคน ดังนั้นบทบาทและหน้าที่ของครู
จะหันหน้าไปที่นักเรียนแต่ละคน ที่ต้องทำในอัมคันแรกในการเรียนแบบนี้ คือ การเตรียมและวางแผนล่วงหน้าไว้ใน
ผู้เรียนเรียนอะไร และเรียนอย่างไร โดยอาจารย์เริ่มต้นแทรกสาระความท่องการสอน
นักเรียนเป็นรายบุคคล รายบุคคล สอดตามความต้องการ เสียงรายการขอเส้นแบ่ง เสียง
ประกาศ รวมรวมข้อมูลการวิจัย กำหนดภาระงานการทำงาน เตรียมภาระงานผลงานเป็นทัน
เมื่อครูจัดเตรียมทุกอย่างพร้อมแล้ว สิ่งที่จะหันหน้าไป คือ การควบคุมงานให้นักเรียน
ปฏิบัติ ซึ่งในที่นี้ ครูควรจะหันไปปฏิบัติภาระกิจ 2 ประการ คือ (1) ในครัวเรือนภายในห้อง
เพื่อให้นักเรียนทำงานตามโครงกรากของพื้นที่ (2) สร้างโครงสร้างสภาพแวดล้อมให้
นักเรียน 3 ประการ ให้แก่ เป้าหมายระยะยาว เป้าหมายระยะสั้น และการตัดสินใจช่วง
ปฏิบัติงาน และ เมื่อมอบหมายงานให้กับนักเรียนแล้ว "ครูจะหันกลับมาดูแลนักเรียน
เท่าที่บูรณาการห้องเรียน แต่ลักษณะในการดูแลจะเปลี่ยนไป ครูหันไปควบคุมแบบเข้มงวด

³³ Emma Jean Floweres, "A Comparative Study of Student Change Through Programmed and Traditional Instruction in Eighth-Grade Science," Dissertation Abstracts Vol. 38 No. 12 (1977), p. 2655 - A

เกินไป หรือ ปล่อยปละละเลย³⁷

กังนั้น จึงสูงถึงบทบาทและหน้าที่ของครูในการเรียนค่วยคนเองเป็นรายบุคคล ให้กังนั้น³⁸ (1) จัดทำโปรแกรมการเรียนเฉพาะบุคคล (2) ให้นักเรียนໄ้ม์โอกาส ให้ร่วมประสมการณ์ในการเรียนโดยตรง (3) เม้นท์ปรึกษาให้ความช่วยเหลือแก่นักเรียน เมื่อเกิดปัญหา (4) ตรวจสอบความก้าวหน้าในการเรียนของนักเรียน

สำหรับบทบาทของครูในการนำเข้าแบบเรียนสำเร็จสู่ไปใช้ในการเรียนค่วย คนเอง เป็นรายบุคคลนั้น

สุนัพน์ สังขอร ให้กล่าวไว้ว่า "บทบาทของครูในการสอนโดยใช้แบบเรียน สำเร็จสู่ ก่อ ทำหน้าที่ช่วยแนะนำแนวทางในการเรียน (director) วิเคราะห์และประเมินคุณลักษณะเด่นๆ ที่ต้องการในกระบวนการเรียน (analysis) และทำหน้าที่ช่วยสอน (tutor) โดยพยายามนำความสะดวกให้นักเรียนขณะเรียนจากบทเรียน"³⁹

นอกจากนี้ในเอกสารวิทยาการสอน ของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช ให้กล่าวถึงบทบาทของครูในการนำเข้าแบบเรียนสำเร็จสู่ไปใช้ สรุปได้ดังนี้⁴⁰

37

Jannet Kierstead, "How Teachers Manage Individual and Small Group Work in Active Classroom," Educational Leadership, 2 (October, 1986), pp. 22 - 24.

38 แมก เด แมรีเยสสา วิธีการจัดการศึกษาให้เหมาะสมกับความต้องการของแต่ละบุคคลในสถานศึกษา แปลจาก Max J. Barryessa, Education Adviser Unesco Regional Office for Education in Asia ไทย ภูมิใจ นักทอง (กรุงเทพฯ: ครุษณาพิพากษา 2517) หน้า 119 - 121

39 สุนัพน์ สังขอร เรื่องเดีย หน้า 124

40 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช วิทยาการสอน หน้าที่ 8 - 15 (กรุงเทพฯ: รุ่งศิริพิมพ์ 2525) หน้า 151

- (1) การนำเข้าสู่ห้องเรียน ควรจะระมัดระวังหรือกระตุ้นให้ห้องเรียนเกิดความรู้สึก
อย่างดี เรียนเสียก่อน และการอธิบายเนื้อหาพอสั้น เช่น ก่อนที่ห้องเรียนนั้น
- (2) การแนะนำวิธีการศึกษา หากผู้เรียนไม่เคยเรียนกับวิชานี้มาก่อนควรการ
อธิบายหลักเกณฑ์และวิธีการศึกษาเสียก่อน เพื่อในคราวใจถึงวิธีการที่ถูกทาง และเน้นให้
เรียนเข้าสักปั๊บท่องเอง โดยไม่เปิดคู่ค่า เฉลยก่อนสอนทำตาม
- (3) เมื่ออธิบายวิธีการเรียนให้กับผู้เรียนแล้ว กลุ่มนี้อาจแบ่งเรียนให้ห้องเรียน
ปฏิบัติ
- (4) ควรควบคุมอยู่ห่าง ๆ และอยู่ข้างเหลือเมื่อผู้เรียนท่องการ ในขณะที่
ผู้เรียนกำลังศึกษาอยู่
- (5) กรุณาจดสูงเน้นให้ห้องเรียนไปแล้วอย่างสัน ๆ อีกครั้งหนึ่ง เมื่อนักเรียน
ศึกษาแบบเรียนสำเร็จก็เสร็จแล้ว
- (6) ควรฝึกประมินยลการสอน เพื่อตรวจสอบความเข้าใจในเนื้อหาและ
เพื่อจะให้ทราบดีถึงมุ่งหมายในการเรียนจากแบบเรียนสำเร็จ

2.4.2 บทบาทของนักเรียนในการเรียนเป็นรายบุคคล การเรียนกับ
คนอื่นเป็นรายบุคคลนั้น ผู้เรียนจะเป็นผู้ที่มีบทบาทในการเรียนมากที่สุด ทั้งที่ แมรี่เยลซ์
ให้กล่าวถึงลักษณะการเรียนเป็นรายบุคคลไว้ว่า “ผู้เรียนจะต้องมีส่วนร่วมอย่างมาก เป็น
ผู้มีความรับผิดชอบในการแสดงความรู้ ทักษะ ความเข้าใจ และเจตคติ⁴¹
เช่น ปัญจันติ ไอซ์ในเหตุการณ์บทบาทของนักเรียนในการเรียนกับคนอื่น
เป็นรายบุคคลไว้กับนี้⁴²

เก็ทที่เรียนรู้ภาระบุนนี้จะนำไปสู่ผู้ที่รับบทการถ่ายทอดความอุ่นกรุ่นให้เพียงพอ และ
ไม่ใช้บุคลิก แล้วนำไปสู่องค์ความรู้อย่างไม่มีความหมายอีกต่อไป แต่จะรับรู้และสั่งหาน
ทางและวิธีในการเรียนรู้ เมื่อได้รับโอกาสและอิสระที่จะเรียนตามความต้องการ
และความสนใจประกอบกับการให้รับความช่วยเหลือ อำนวยความสะดวกที่ถูกทางจาก

⁴¹ แมรี่ เยลซ์ เรื่อง เนย หน้า 220

⁴² เช่น ปัญจันติ “การสอนตามเอกลักษณ์” วารสารครุศาสตร์

สิ่งแวดล้อม เก็จจุจุจักพนเอง (Self - Concept) ความมั่นใจพนเอง (Self - Confidence) เก็บอันดับในพนเอง (Self - Discipline) ความคุมพนเอง ให้ (Self - Control) นำพนเอง (Self - Direction) ใกล้ชิด ศึกษาทดลองที่สนใจและแสดงออกถึงการเรียนรู้ความประสมการนั้น 43 สาหวัฒนาทางของนักเรียนในการประเมินกิจกรรมการเรียนทราบพนเองเป็นรายบุคคลจากแบบเรียนสำเร็จรูป สรุปนี้ สังข้อง ไก่ลัวไว้กันนี⁴³

- (1) นักเรียนทองชานและศึกษาถูกความในกรอบแทะกรอบ (Read)
- เรียนลำกับจากกรอบแรกชนถึงกรอบสักหาย
- (2) นักเรียนจะถูกต้องกิจกรรมไม่ใช่ศึกษาในแทะกรอบ (Think)
- (3) นักเรียนจะทองคงความคิดถูกโดยเดินทางในช่องทางในแทะกรอบ (Response)
- (4) นักเรียนทองทราบส่วนคำทำหน้าที่ว่าถูกทองหรือไม่ (Check)

3.5 การเรียนทราบเป็นกลุ่ม

การจัดกิจกรรมการเรียนสอนเป็นกลุ่ม เพื่อให้เรียนเรียนได้ทราบพนเองเป็นกลุ่ม มีวิธีการจัดทำหลายวิธี วิธีหนึ่งที่ให้มีการนำไปทดลองใช้และให้ผลเป็นที่น่าพอใจ คือ การเรียนทราบพนเองเป็นกลุ่มจากชุดการเรียนสาหวัฒนกิจกรรมกลุ่ม ซึ่งเป็นการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่อาศัยพื้นฐานจากทฤษฎีการใช้สื่อสารและกระบวนการเรียนรู้ เป็นกระบวนการเรียนรู้ที่มีความหลากหลาย และฝึกฝนพัฒนาการทางสติปัญญาของผู้เรียนให้มากที่สุด

3.1 การใช้สื่อสารและกิจกรรมกลุ่ม

3.1.1 ความหมายและประเภทของสื่อสารและกิจกรรม สื่อสารเป็นการนำเข้าสื่อการสอนหมายอย่างมานั่นกัน เพื่อถ่ายทอดเนื้อหาสาระในลักษณะที่สื่อแทะชั้น

⁴³ สรุปนี้ สังข้อง เรื่อง เคย หน้า 24

ส่งเสริมสนับสนุนกันและกัน หากจำแนกสื่อประเมินผลออกตามจุดมุ่งหมาย จะแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ⁴⁴

3.1.1.1 ใช้เพื่อจุดมุ่งหมายหลายอย่าง สื่อประเมิน
ประเมินมีภาระอยู่ในรูปของสื่อหลายชิ้นมาอยู่รวมกัน และใช้สอนไปหลายเรื่อง เรียกว่า "ชุดคุณภาพร่วม" หรือ "Kit" เช่น ชุดคุณภาพพิทยาศาสตร์ ใช้สอนการแยกแยะ
กระแสงไฟฟ้าก็ได้ ส่วนผสมสารเคมีบางอย่าง เพื่อที่สัจ្នน์สมการเมมิกก็ได้

3.1.1.2 ใช้เพื่อจุดมุ่งหมายเฉพาะอย่าง สื่อประเมิน
ประเมินมีภาระอยู่ในรูปสื่อหลายชนิดมารวมกัน แต่สอนไปได้เพียงเรื่องเดียว เรียกว่า "ชุดการสอน" หรือ "Package"

ลักษณะการนำสื่อประเมินมาใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเจิงมีหลาย
ลักษณะ สำหรับสื่อประเมินในรูปของ "ชุดการสอน" หรือนักการศึกษานำทางท่านจะเรียกว่า "ชุดการเรียน" หรือ "ชุดการเรียนการสอน" สำหรับที่นี่จะเรียกว่า "ชุดการ-
เรียนการสอน" ซึ่งจะกล่าวถึงในหัวข้อต่อไป

3.1.2 ชุดการเรียนการสอน (Instructional Package)

ว่าสำนัก ขาวหา ให้ให้ความหมายและจัดประเภทของชุดการเรียนการสอนไว้ดังนี้⁴⁵

ชุดการเรียนการสอน เป็นการวางแผนการสอนที่นำเอาสื่อหลาย ๆ ชนิดมา
รวมกัน โดยจัดไว้เป็นชุดในลักษณะของห้องเรียนกล่อง เพื่อสร้างประสบการณ์ในการเรียนรู้
ให้เกิดเรียนอย่างกว้างขวาง และเป็นไปตามจุดมุ่งหมาย

ประเภทของชุดการเรียนการสอน มี 3 ประเภท คือ

3.1.2.1 ชุดการเรียนการสอนประกอบการบรรยาย เป็น
ชุดคุณภาพที่สำหรับครูใช้ในการเสนอความรู้ให้แก่ผู้เรียนเป็นกลุ่มใหญ่หรือห้องเรียน ลักษณะ

⁴⁴มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เอกสารการสอนคุณวิชา เทคโนโลยีและ
สื่อสารการศึกษา หน่วยที่ 1 - 5 (กรุงเทพฯ: ศูนย์สหกิจการเกษตรแห่งประเทศไทย
2523) หน้า 115 - 116

⁴⁵ว่าสำนัก ขาวหา เรื่องเดิม หน้า 138 - 140

บรรจุในกล่องหรือของของชุดการสอนประเพณี คือ ผู้มีครู สื่อการเรียนการสอนแบบฝึกหัดเสริมทักษะ แบบทดสอบที่ใช้ในการทดสอบก่อนและหลังการเรียนการสอน

3.1.2.2 ชุดการเรียนการสอนสำหรับกิจกรรมกลุ่ม หรือ สำหรับนักเรียนเรียนตามลำพัง เป็นกลุ่มเล็ก ๆ ชุดการเรียนการสอนประเพณี จะประกอบด้วย ผู้มีครู สื่อสำหรับศูนย์กิจกรรมมีทั้งคำสั่ง บัตรเนื้อหา มัตภกิจกรรม มัตภกิจตาม บัตรนำการอธิปไตย และบัตรเฉลย รวมทั้งสื่อการเรียนอื่น ๆ เช่น กฎภาค แบบเรียน เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีแบบฝึกปฏิบัติ แบบทดสอบสำหรับการประเมินผล

3.1.2.3 ชุดการเรียนการสอนเป็นรายบุคคล เป็นชุดการเรียนสำหรับให้บุคคลเรียนโดยตนเอง เป็นรายบุคคล สามารถสานงานและความสนใจ เกิดส่ง เสริมความสามารถของแท่นบุคคลให้พัฒนาการเรียนรู้ของตนเองไปจนถึงชีวิต ความสามารถประจำอย่างส่วนตัว ๆ กล้ายกลังกันชุดการเรียนการสอนสำหรับกิจกรรมกลุ่ม

3.1.2 การสร้างชุดการเรียนการสอน ไฮเทอร์ส (Heathers) ให้ในห้องเรียนสำหรับการสร้างชุดการเรียนการสอนไว้กัน⁴⁶

3.1.3.1 ศึกษาแลกสู่กร ทัศนิจิ เลือกลิ่งที่จะให้บุคคลเรียน ให้ศึกษาแล้วกล่าวค้าบัณฑ์เนื้อหาให้ก่อเนื่องจากง่ายไปทางมาก

3.1.3.2 ประเมินหาความรู้พื้นฐาน ประสบการณ์เชิงของบุคคลเรียน

3.1.3.3 เลือกกิจกรรมการเรียน วิธีสอนและสื่อการเรียน ในเหมาะสมกับบุคคลเรียนโดยคำนึงถึงความพร้อม ความต้องการของบุคคลเรียน

46

Glen Heathers, "A Working Definition of Individualized Instruction," Educational Leadership 1977, p. 344.

อาจถือในลักษณะ วันงาน การศึกษาผลลัพธ์ทางการเรียนและความคงทนในการเรียนรู้โดยใช้ชุดการเรียนบทวนเองในการการตอบสนองแบบเปิดเตะกับการตอบสนองแบบปิดมังวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยานิพนธ์ กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ ราชบุรี ประจำปี พ.ศ. 2521 หน้า 9 - 10

3.1.3.4 กำหนดกรอบแบบการสอน

3.1.3.5 กำหนดเหตุที่ของครุ ผู้ประสานงานหรือจัดอ่านน้ำย

ความสัมภารณ์ในการเรียน

3.1.3.6 สร้างแบบประเมินผลลัพธ์ของผู้เรียนรวมบรรจุ
เป้าหมายในการเรียนหรือไม่

3.1.4 คุณภาพของการเรียนการสอน การเรียนจากชุดการเรียน
การสอน เป็นวิธีที่กำลังได้รับความนิยมกันอย่างกว้างขวาง สูญเสีย บั้นมาด้วย กล่าวถึง
ผลลัพธ์ของการใช้ชุดการเรียนการสอนให้สามารถประยุกต์ใช้ได้จริง ดังนี้⁴⁷

3.1.4.1 ชุดการเรียนสร้างขึ้นมาจากกลุ่มบุคคลที่มีความรู้
ความสามารถทางด้าน และให้ยานการนำไปสู่กล่องไข่ตัวว่าไทยลักษณะช่วยในการ-
เรียนรู้มีประสิทธิภาพ

3.1.4.2 ช่วยเผยแพร่ภาระในการสอนของครุ เพื่อระบายใน
กอง เครื่องบันเทิงและถ่ายทอด

3.1.4.3 ผู้เรียนจะได้รับความรู้ในแนวเดียวกัน

3.1.4.4 มีวัสดุประสงค์ศึกษาไว้ซักเพียงพอ

3.1.4.5 มีกิจกรรมการเรียนการสอน ตลอดจนชื่อแนะนาใน
การพัฒนาระบบทั่วไปของมนุษย์

3.1.4.6 มีข้อสอบประเมินผลเพื่อวัดการเรียนไว้ครบถ้วน

3.1.4.7 ผู้เรียนได้เรียนตามความสามารถและความต้องการ
ของตน เองเป็นการสมองหัวใจความแตกต่างระหว่างบุคคล

3.1.4.8 ช่วยส่งเสริมการเรียนแบบท่องเนื่อง

⁴⁷ สูญเสีย บั้นมาด้วย "ชุดการสอน" เอกสารทางวิชาการ การประชุมวิชาการ
การพัฒนาระบบทั่วไป ประจำปี พ.ศ. ๒๕๑๘ หน้า ๑๒ - ๑๓

อย่างไรก็ตาม ไม่ใช่กล่าวถึงมัชชาอันควรคำนึงในการใช้ชุดการเรียนการสอน ซึ่งเป็นมัชชาเกี่ยวกับวิชช่องดูเรียน ซึ่ง เว็บเบอร์ (Webber)⁴⁸ ได้ให้ความเห็นว่า การเรียนจากชุดการเรียนการสอนนั้น ดูเรียนท้อง เป็นชุดลงมือกระทำกิจกรรม ในการเรียนห้องเรียนเองตลอดเวลา ตั้งนั้นดูเรียนยังเป็นเก้าเด็กที่ยังไม่มีความรู้ และวินัยในพันของพลัง ย่อมทำให้การเรียนไม่ประสิทธิผล หังนี้เพาะกายอาจจะไม่เข้าใจวัสดุประสงค์ในการเรียน ไม่เข้าใจงานที่สั่งให้ทำ หรือขาดการมีส่วนร่วมอย่างแข็งขันในการเรียน เพราะมีช่วงความสนใจสัมภิกความเบื้องหน้า บีบันทึก

3.2 การจัดการเรียนการสอนทั่วไปกระบวนการการสอน

การจัดการเรียนการสอนเป็นกลุ่มมีภารกุณามาจากแนวความคิด ปรัชญาปฏิบัติ นิยม (Experimentalism) ของ จอห์น ดิวอี้ (John Dewey) ที่ถือว่า การศึกษาคือชีวิต คือความเจริญของชีวิต การศึกษาเป็นประสบการณ์และกระบวนการทางสังคม (Social process) ที่กองอาชีวศึกษาเช้าให้ทางศักดิ์สิทธิ์ทางวิทยาและ จิตวิทยา โรงเรียนเป็นหน่วยหนึ่งของสังคม ที่มีหน้าที่เตรียมผู้เรียนให้สามารถดำเนิน ชีวิตรอยู่ในสังคมประชาธิปไตยให้อย่างมีความสุข ไม่ใช่หน้าที่เพียงถ่ายทอดความรู้เท่านั้น หลักการสอนของดิวอี้ จึงเน้นกระบวนการเรียนการสอนมากกว่าเนื้อหาวิชา และถือว่า การเรียนรู้ทั้งการกระทำ (Learning by doing) เป็นการเรียนรู้ที่แท้จริง และเป็นแบบสาคัญในการจัดการศึกษาที่เน้นการรวมกลุ่มทำงานเพื่อการเรียนรู้ให้ดูเรียนใกล้ใช้ความคิด แสดงความคิดเห็น

3.2.1 หลักการเรียนรู้และลักษณะการเรียนเป็นกลุ่ม ที่ศึกษา แข่งขัน ให้กล่าวถึงหลักการเรียนรู้ทั่วไปกระบวนการการกลุ่มไว้กันนี้

48

George Webber, "The Culc of Individualized Instruction," Educational Leadership (February 1977), p. 329.

(1) หลักการสอนยึดคัญ เรียนเป็นศูนย์กลาง ครบทุกมิติ จัดการเรียน ครูร่วมสอนในชั้นเรียน มีโอกาสสรุปความคิดที่ได้มาที่สุดเท่าที่จะมากไป ผู้เรียนสามารถใช้เวลาอ่านและเขียนเพื่อพัฒนาต่อไป ฯ จดหมายในชั้นเรียนเกิดความพร้อม ความกระตือรือร้นที่จะเรียนและเรียนอย่างมีชีวิตชีวา

(2) หลักการสอนยึดกลุ่ม เป็นพุทธลัทธิความรู้ที่สำคัญ ผู้เรียนจะมีโอกาสเรียนรู้จากกลุ่ม ไม่ใช่จำเป็นต้องอยู่รวมกับบุคคลอื่น ซึ่งความคิด ความรู้สึก และพฤติกรรมมีผู้ผลักดันอยู่เสมอ การถูกใจในเรียนรู้ในลักษณะกลุ่ม จดหมายในชั้นเรียน เกิดความรู้ ความเชื่อใจ และเรียนรู้ที่จะปรับตัวให้สามารถตอบและทำงานกับบุคคลอื่น ให้คิด

(3) หลักการสอนที่ยึดการคนพัฒนาคนเอง เป็นกระบวนการนุภารัศค์ ในการเรียนรู้ ซึ่งเน้นให้ครบทุกด้านของการเรียนการสอน สงเสริมให้ผู้เรียนพยายาม คนหาและพบคำสอน ซึ่งจะทำให้หุบเรียนขาดจากใจ แล้วมีจิตใจมีผลลัพธ์ในเกี่ยวการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมให้มากกว่าการเรียนที่ให้ความรู้ทางการสอนออกเดาๆ กับบุคคล

(4) หลักการสอนที่ยึดความสำคัญของกระบวนการเรียนรู้ ว่าเป็นโครงร่าง- มื้อที่จำเป็นสำหรับภาษาและสังคมความรู้และคำสอน ฯ ทั้งนี้ครุจึงพยายามเน้นให้ผู้เรียนให้คิดวิเคราะห์ดึงกระบวนการเรียนการสอน ฯ ในสังคมที่ไม่ใช่ในคำนึงถึงกระบวนการและการดำเนินการที่ไม่คำนึงถึงมนุษยา

(5) หลักการสอนที่ยึดความสำคัญของฐานรากความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน ว่าเป็นสิ่งที่จำเป็นที่จะช่วยในการเรียนรู้ความรู้ใหม่ยิ่งขึ้น ทั้งนี้ครุจึงพยายามจัดกระบวนการเรียนการสอน สงเสริมให้ผู้เรียนมีโอกาสศึกษาหาแนวทางที่จะนำความรู้ความเชื่อใจที่ให้มาจากการเรียนในชีวิตประจำวัน รวมทั้งการพยายามที่ก้าวผ่านมันมา

ลักษณะการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเป็นกลุ่ม เวลา ๑ วันที่รวมกันไว้กันนี้⁵⁰

(1) ผู้เรียนจะเข้ามานั่งหน้าและมีส่วนร่วมในการสังสรรค์ความรู้ภาษาของตนเอง

⁴⁹ ที่พาน แซมมี่ กลุ่มลักษณ์ : ทฤษฎีและแนวปฏิบัติ (กรุงเทพฯ: บูรพา-ศิลป์การพิมพ์ 2522) หน้า 200 - 201

⁵⁰ เวลา ๑ วันที่รวมกันไว้กันนี้ กระบวนการการกลุ่ม (กรุงเทพฯ: ไชยรัตน์ 2521) หน้า 27

(2) กลุ่มเป็นแหล่งที่มาของความรู้โดยการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ความคิดเห็นซึ่งกันและกัน

(3) การเรียนรู้เกิดขึ้นในกลุ่ม มีความสัมพันธ์สอดคล้องกับความต้องการและประสบการณ์ของสมาชิกในกลุ่ม

(4) การเรียนรู้ในกลุ่มจะมี 3 ลักษณะ คือ การเรียนรู้เรื่องของตนเอง การเรียนรู้เรื่องของสมាជิດภายในกลุ่ม และการเรียนรู้เรื่องของกลุ่ม

3.2.2 ลักษณะที่ส่งเสริมการทำงานเป็นกลุ่ม ประวัติ โลหะองค์และคณะ ให้ความถึงลักษณะที่ส่งเสริมการทำงานเป็นกลุ่ม เพื่อให้งานบรรลุเป้าหมาย กันนี้คือ⁵¹

(1) มีบรรยากาศในการทำงานแบบประชาธิปไตย ให้แก่การทำงานที่เกิดจากกระบวนการคิดและการกระทำร่วมกันของสมาชิก ในไก่ดูญาตอยู่กันด้วย หรือสมาชิกคนในครอบครัวนั่น

(2) มีความจริงใจท่องกันในการทำงาน

(3) มีความจริงใจท่องผ่านมุ่งหมายเพื่องานของกลุ่ม เป็นสำคัญ

(4) เปิดโอกาสให้ทุกคนไม่มีส่วนร่วมในการทำงานและรับผิดชอบในการทำงานร่วมกัน

(5) ผู้นำหรือผู้สอนในกลุ่มทึ่งทึ่งกับเว้นพักที่กรรมอันไม่ทึ่งประশักก์ กอกลุ่ม เป็นที่น่าพอใจของผู้นำ การใช้คำพูดไม่เหมาะสมท่อสมาร์ท

(6) มีการแบ่งหน้าที่กันทำงาน แทรกความให้สมาร์ทให้มีโอกาส ทำงานอื่น ๆ โดยการเปลี่ยนแปลงหน้าที่กันในการทำงาน

(7) สมาร์ทกุกคนท่องใจกว้าง ยอมรับกันความคิดเห็นของคนอื่น ๆ และในขณะเดียวกันก็มองมีความอ่อนหนอกของการวิพากษ์วิจารณ์การทำงานซึ่งกันและกัน

⁵¹ ประวัติ โลหะองค์ และคณะ หักษะกระบวนการกรุงกลุ่มสัมพันธ์ (นครราชสีมา: ศศิวิชากรุ๊ฟฟาร์ วิทยาลัยกรุงศรีฯ 2522) หน้า 28

(8) ในความสำคัญที่สำคัญทุกคนโดยเท่าเทียมกัน ห้องค้น
ความคิดและการกระทำ

(9) มีระเบียบแบบแผนในการทำงานร่วมกัน เป็นที่นิยม
กติกาในการทำงานร่วมกัน การทรงต่อเวลา ความรับผิดชอบของงานที่ได้รับมอบหมาย
จากกลุ่ม

(10) สร้างและรักษาในสุมาธิคเกิลความสัมมารถในการทำงานร่วมกันที่
งานของกลุ่ม เช่น การเสริมแรงกำลังใจจากสุมาธิค ให้ความเป็นกันเองท่องกัน

วานิช ชูสิงค์⁵² ให้การอธิบายถึงลักษณะของการทำงานกลุ่มที่มีความร่วมมือกันคือ⁵³
ว่าจะประกอบไปด้วย มีความเชื่อใจอันศรัทธาในสุมาธิคในกลุ่ม หรือที่จะอยู่ในเพื่อน
ร่วมกลุ่ม ยอมรับซึ่งกันและกันในเหตุผลไม่บีบบังในความคิดของคนด้วยเทียว ช่วยเหลือ
ซึ่งกันและกัน มีความรับผิดชอบ และความสามัคคี รู้จักออกเสือกเรา เชื่อถือและศรัทธา
ซึ่งกันและกัน ในสุเกียรติกัน เมื่อมีความร่วมมือกัน การทำงานกลุ่มที่จะกระทื้อร้อน
ร่วมกันวางแผนเพื่อเป้าหมายของงานสัมฤทธิ์ผล เร็วและกู้ไวในผลงานของกลุ่มตามแผน
เวลาจะดำเนินไปทั้ง เกิดความประทับใจซึ่งกันและกัน

3.2.3 บทบาทของผู้สอนในการเรียนเป็นกลุ่ม การเรียนแบบ群行 ของ
เป็นกลุ่ม เป็นวิธีการเรียนอีกวิธีหนึ่งที่เบิกโอกาสให้ผู้เรียน ได้เข้ามีส่วนร่วมในการ
เรียนอย่างเต็มที่ ส่วนผู้สอนที่จะลงบทบาทของพัฒนาของคนของคนเองจากการเรียนผู้สอนทดสอบความรู้
มาเป็นผู้เตรียมบทเรียนและศึกษาและออกแบบให้ความช่วยเหลือแก่ผู้เรียน เมื่อเกิดปัญหาทาง ๆ
ซึ่งเป็นบทบาทที่จะช่วยให้ผู้เรียนได้เข้ามามีส่วนร่วมในการเรียนมากขึ้น ถ้าที่ไม่มีการศึกษา⁵⁴
วิจัยไว้ว่า "สภาพการเรียนการสอนบางอย่างทำให้เกิดเรียนส่วนใหญ่ส่วนร่วมน้อยลง
โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การเรียนเป็นกลุ่มย่อมที่ไม่มีครุภาระคุณแลนเทศโภคใช้จังหวะการเรียน

⁵² วานิช ชูสิงค์ ผลลัพธ์ทางการเรียนและเขตที่อิฐชาหลักภาษาเพื่อการ-
สื่อสารชั้น ม.3 ที่เรียนกวดๆกระบวนการกรุ๊ปมัธย์ วิทยานิพนธ์ กศ.น. มหาวิทยาลัยศรี-
นครินทร์ ประเทศไทย ประจำปี 2525

ส่วนรวมในการเรียนก้ามมาก⁵³

กังนันในการเรียนเป็นกลุ่มครู จึงมีบทบาทที่สำคัญ ๆ ในการเตรียมการสอน การกำกับดูแลกิจกรรมการสอน และมีคุณสมบัติที่จำเป็นทางประการ กังนัน⁵⁴

(1) บทบาทในการเตรียมการสอน ให้แก่ เตรียมแผนการสอนให้อ่อง เอียด จัดลำดับขั้นตอนการสอนให้ เป็นไปอย่าง หมายเหตุ คิกกิกรรมให้มีลักษณะสอดคล้องกับ หลักการ จัดเตรียมวัสดุ คุณภาพของการสอนให้พร้อมที่จะใช้

(2) บทบาทในการกำกับดูแลการสอน ให้แก่ จัดการเรียนรู้ให้มีบรรยากาศ ที่เอื้อต่อการเรียนรู้ในภาคที่สุก เห่าที่จะห้ามไว้ รับฟังและสนับสนุนส่งเสริม ให้เป็น กำลังให้จะเรียนรู้ เมื่อโอกาสและคราดทุนในผู้เรียนให้มีส่วนรวมในกิจกรรมการเรียน โดยทั่วถึงกัน อำนวยความสะดวกให้กลุ่มกำกับดูแลงานไปให้อย่าง ภารมี แสดงความคิดเห็นและให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์แก่ผู้เรียนตามโถกษาที่เหมาะสม สมมุติฐานส่งเสริม และนำทางในผู้เรียนให้เรียนรู้วิธีการที่พากเพียร กระบวนการเรียนรู้ ช่วยเขยายนิยามความคิดเห็นของผู้เรียนและสรุปผลการเรียนรู้ รวมทั้งคราดทุนในผู้เรียนให้มีการเรียนรู้ นั้นไปใช้ ควบคุมกระบวนการเรียนรู้ในบรรลุเป้าหมายที่กำหนดให้

(3) บทบาทในการพิจารณาผลการสอน ครุภัติของประ มีผลการสอนของคน ซึ่งหมายรวมถึงการประเมินผล ทั้งในระดับสัมภาระและระดับภาษา การประเมินผลในทางเรื่อง หรือในส่วนที่ไม่ได้ในระดับที่สอนหรือขอบข่ายของการสอน แท้ในทางเรื่องจะเป็นห้อง ศึกษาที่สอนผลเป็นระบบ ๆ การสอนให้สอดคล้องตามหลักทฤษฎี ครุภัติควรจะเลี้ยงใน การพิจารณาผลการเรียนรู้ของผู้เรียนและพยายามส่งเสริมให้กำลังใจ หรือให้คำแนะนำแก่ ผู้เรียนเพื่อเพิ่มความหมายความหมาย

⁵³

Tamer Levin and Ruth Leng, Effective Instruction

(Virginia: Association for Supervision and Curriculum Development 1981), p. 6.

⁵⁴ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เอกสารการสอนชุดวิชาประสมการวิชาชีพ ครุภัติ 7 - 15 (กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ 2525) หน้า 16

(4) คุณสมบัติทางประภารท์ที่จำเป็นสำหรับครู มีความเป็นนักประชาธิรักษ์ไทย เช้าใจและยอมรับในทั่วทุกภาค มีความเป็นมิตรเป็นกันเองกันยั่งยืน มีความจริงใจท่องผู้เรียน มีความอ่อนหนะและเป็นใจช่วยเหลือผู้เรียนเสมอ

3.2.4 บทบาทของผู้เรียนในการเรียนเป็นกลุ่ม ใน การเรียนเป็นกลุ่ม เป็นวิธีการเรียนที่นิยมใช้ท้องรับผิดชอบในการทำงานร่วมกัน และการจะทำงานใด ๆ หากจะให้ไปผลลัพธ์มีองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับผู้นำกลุ่มและสมาชิกกลุ่มนี้⁵⁵

(1) องค์ประกอบเกี่ยวกับผู้นำกลุ่ม ทองมีความสามารถในการสร้างให้เกิดความร่วมมือ มีเทคนิคในการเผยแพร่การซักถามยังระหว่างสมาชิกกัน ดูแลกลุ่ม หรือสมาชิกกันสมาชิกกันเอง มีเทคนิคการสร้างแรงจูงใจ และเสริมแรงดึงดูดในกระบวนการแผนงาน การปฏิบัติงานและการพิจารณาประเมินผล

(2) องค์ประกอบเกี่ยวกับสมาชิกในกลุ่ม ทองมีความตั้งใจที่จะทำงานร่วมกัน มีความซื่อสัตย์สุจริต หรือกระหายที่จะรู้งาน มีความร่วมมือและประสานงานที่คือกัน เช้าใจหลักนัยของผู้นำ

นอกจากนี้ วาสีนี ชูสังค์⁵⁶ ได้วางรากฐานบทบาทในการทำงานกลุ่มที่แสดงออกมากที่สุด ให้เป็นไปเพื่อทำให้การทำงานล้มเหลว ไม่แก้ ตลอดความทดลองเวลา ก้าวกร้าว ทันใจ ซักถาม ย解 เบย โฉนดคุณ ชัดเจน มองโลกในแง่ร้าย หื้อหึง ชื่นชมพร้อม หันหน้าไปใช้อ่านจากเรื่องราวของ การยกย่อง ถอนตัวจากกลุ่มหรือหลีกเลี่ยงงาน

3.2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเรียนเป็นกลุ่ม มีผู้ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเป็นกลุ่มไว้หลายท่านครับกัน เช่น

มั่นมา เพชรอุรพวงศ์⁵⁷ ให้ข้อเรื่อง การสอนอ่านเข้าเรื่องภาษาอังกฤษ ทักษะกระบวนการภาษาอังกฤษ บลปภาษาอังกฤษที่มีผลทางการเรียนของนักเรียนที่สอนครัวเรือนเปลี่ยนไป

ธ เรื่องเกี่ยวกับ หน้า 21

⁵⁶ วาสีนี ชูสังค์ เรื่อง เกี่ยวน หน้า 67

⁵⁷ มั่นมา เพชรอุรพวงศ์ การอ่านเข้าเรื่องภาษาอังกฤษทักษะกระบวนการภาษาอังกฤษ วิทยานิพนธ์ คmu. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2517

และสอนวิถีการกระบวนการการกลุ่มแทรกทั่งกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ แท้จากผลของการสำรวจเจตคตินในการเรียนของนักเรียน ป้าภรณ์วานนักเรียนมีเจตคติที่ต่อการเรียนวิถีการกระบวนการ-การกลุ่ม

นันหนา ภาคบังษ⁵⁸ ให้ทำกิจกรรมเรื่อง การสอนสังคมศึกษา หน่วยวันสำคัญของชาติ ชั้นประถมปีที่ 3 วิถีการกระบวนการการกลุ่มสัมพันธ์ โดยแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มเด็ก ป้านกลาง และอ่อน ผลการศึกษาป้าภรณ์ว่า นักเรียนกลุ่มเด็กและป้านกลาง มีพัฒนาการทางเจตคติระดับ .01 ในขณะที่กลุ่มอ่อนพัฒนาการทางเจตคติระดับ .05 และนักเรียนกลุ่มเด็กอ่อน มีเจตคติความภูมิใจสัมพันธ์แทรกทั่งกัน

นันหนา เทพบรักษ⁵⁹ ให้ทำกิจกรรมเรื่อง การเปรียบเทียบผลการสอนวิชา วิทยาศาสตร์ หน่วยพลังงาน โดยวิธีกระบวนการการกลุ่มสัมพันธ์และวิธีสอนแบบชั้นเรียนค่าในชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ผลการวิจัยป้าภรณ์ว่า นักเรียนที่เรียนวิชาวิทยาศาสตร์โดยกระบวนการการกลุ่มสัมพันธ์มีพัฒนาการทั่วไปสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนร้อยละ 99% อย่างมีนัยสำคัญ และมีเจตคติเปลี่ยนไปในทางที่ดีขึ้นตามสมมติฐาน

พชร. เอี่ยมทศ⁶⁰ ให้ทำกิจกรรมเรื่อง การเปรียบเทียบผลการสอนวิชา วิทยาศาสตร์ หน่วยร้อยละ โดยวิธีกระบวนการการกลุ่มสัมพันธ์ และวิธีสอนแบบชั้นเรียนค่าในชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ผลป้าภรณ์ว่า สัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียนหั้ง 2 กลุ่ม ไม่แทรกทั่งกัน ในกรณีเจตคติป้าภรณ์ว่า การเรียนวิถีการกระบวนการการกลุ่มสัมพันธ์ ทำให้

⁵⁸ นันหนา ภาคบังษ. การสอนสังคมศึกษาหน่วยวันสำคัญของชาติชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 วิถีการกระบวนการการกลุ่มสัมพันธ์ วิทยานิพนธ์ คม. ศุภลักษณ์มหาวิทยาลัย 2518

⁵⁹ นันหนา เทพบรักษ. การเปรียบเทียบผลการสอนวิชาวิทยาศาสตร์หน่วยพลังงานโดยวิธีกระบวนการการกลุ่มสัมพันธ์และวิธีการสอนแบบชั้นเรียนค่าในชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 วิทยานิพนธ์ คม. ศุภลักษณ์มหาวิทยาลัย 2518

⁶⁰ พชร. เอี่ยมทศ. การเปรียบเทียบผลการสอนวิชาคณิตศาสตร์ หน่วยร้อยละ โดยวิธีกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์ และวิธีสอนแบบชั้นเรียนค่าในชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 วิทยานิพนธ์ คม. ศุภลักษณ์มหาวิทยาลัย 2519

นักเรียนเกิดเจอก็ต้องวิชาที่เรียน

เสริมศิริ เมนะเดวก⁶¹ ให้การวิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบผลการสอนวิชานลักษณะสอน หน่วยโรงเรียนประถมศึกษา โดยวิธีกระบวนการการกลุ่มสัมพันธ์และวิธีสอนแบบชรรนคานิชั้นเรียนประถมศึกษาที่วิชาการศึกษา ผลการวิจัยปรากฏว่าสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักศึกษาที่เรียนด้วยกระบวนการการกลุ่มสัมพันธ์ และวิธีสอนแบบชรรนคานิชั้นเรียนด้วยการกลุ่มสัมพันธ์มีการเปลี่ยนแปลงคื้นในก้านทักษะ และเจตคติในการทำงานกลุ่ม

ณัทชา ชังอินเนกร⁶² ให้วิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบผลการสอนวิชาเรขาคณิต โดยวิธีกระบวนการการกลุ่มสัมพันธ์และวิธีการสอนแบบชรรนคานิชั้นประถมศึกษานี้ที่ ๕ ขั้นปรากฏว่า นักเรียนที่เรียนวิชาเรขาคณิตโดยวิธีกระบวนการการกลุ่มสัมพันธ์ มีพัฒนาการด้านสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนที่กว้าง การเรียนการสอนด้วยวิธีการชรรนคานิชั้นเรียนและการสอนด้วยวิธีการชรรนคานิชั้นเรียนกว้างกว่า การเปลี่ยนแปลงไปในทางที่คื้นกว่าการสอนด้วยวิธีการชรรนคานิชั้นเรียนกว้างกว่า

วิไลวรรณ สันต澹ะโภyle⁶³ ให้วิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบผลการสอนวิชาชรรนคานิชัย เรื่อง ลิลิกะ เลงพ่าย โดยกระบวนการการกลุ่มสัมพันธ์ และกระบวนการการสอนแบบครูเป็นศูนย์กลางในชั้นประถมศึกษาที่วิชาการศึกษา ผลปรากฏว่านักศึกษาหั้ง 2

⁶¹ เสริมศิริ เมนะเดวก การเปรียบเทียบผลการสอนวิชาหลักการสอนหน่วยโรงเรียนประถมศึกษา โดยวิธีกระบวนการการกลุ่มสัมพันธ์และวิธีการสอนแบบชรรนคานิชั้นประถมศึกษา วิทยานิพนธ์ คม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2519

⁶² ณัทชา ชังอินเนกร การเปรียบเทียบผลการสอนวิชาเรขาคณิต โดยวิธีกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์ และวิธีการสอนแบบชรรนคานิชั้นประถมศึกษานี้ที่ ๕ วิทยานิพนธ์ คม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2521

⁶³ วิไลวรรณ สันต澹ะโภyle การเปรียบเทียบผลการสอนวิชาชรรนคานิชัย เรื่อง ลิลิกะ เลงพ่าย โดยวิธีกระบวนการการกลุ่มสัมพันธ์ และกระบวนการการสอนแบบครูเป็นศูนย์กลาง วิทยานิพนธ์ คม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2522

กลุ่ม มีพัฒนาการก้าวการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ แต่ยังล้มทุบทิทางการเรียนทั่วไป กระบวนการการคุณลักษณะ และกระบวนการสอนแบบครู เป็นศูนย์กลางไม่แทรกห่าง กันอย่างมีนัยสำคัญ นักศึกษามีความเห็นว่า การเรียนทั่วไปกระบวนการการคุณลักษณะ ทำให้บรรยาย-ภาษาศาสตร์การเรียนเสีย殆ด้าน ในเบื้องหน้า ผู้เรียนเกิดความกระตือรือร้น และยังฝึกคุณสมบัติ ทางประการ เช่น ความรับผิดชอบการทำงานร่วมกัน การใช้ความคิดอย่างมีเหตุผล การยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น และกล้าแสดงความคิดเห็น ตลอดจนเป็นหัวหน้าห้อง ๆ ที่จำเป็นในการกำรชี้วิถีประจำห้อง

นอกจากผลงานนิจข่ายในประเทศแล้ว ในทางประเทศก็ไม่มีศึกษาวิจัยถึง กระบวนการการเรียนเป็นกลุ่มไว้เช่นกัน เช่น

ซิสเทอร์ แนนซี่ เฮเนส⁶⁴ (Sister Nancy Hynes) ให้การทดลองสอนเรื่องสั้นที่โรงเรียนเกรเมอุ๊ดกษาแห่งหนึ่งในรัฐมิโซเซ็ต โดยกำหนดให้นักเรียนเรียนทั้งวิธีการสอน 3 แบบ คือ การสอนในห้องใหญ่ การเรียนอย่างอิสระ การเรียนแบบอภิปรายกลุ่ม ผลการวิจัยปรากฏว่า นักเรียนมีความสนใจในการเรียนแบบอภิปรายมาก แม้แต่เด็กซึ่งอาจร่วมการอภิปราย นักเรียนที่ไม่เห็นด้วยจะจะคัดค้านในกลุ่มเกิดมารยาหากาฬทางวิชาการ และนักเรียนໄก์เรียนรู้จากกันและกัน นักเรียนดูจะกระตุนให้คิดอย่างพินิจพิเคราะห์ และเดียงอย่างมีเหตุผล

สเปรนเกอร์⁶⁵ (Sprenger) ให้การจัดการเรียนภาษาทางประเทศ ตามกลุ่ม โดยนำกิจกรรมห้องกลุ่มมาใช้สอนวิชาภาษาทางประเทศที่มหาวิทยาลัย ฟู เจน

⁶⁴ Sister Nancy Hynes, "Learning to Read Short Stories," Journal of Reading, XIII (March, 1970), p. 429

⁶⁵ A. Sprenger "Group Work in Foreign Language Learning," A Report of English Teaching Form, XI (November, 1973), pp. 13-15

ในไทยวัน ผลการศึกษาปรากฏว่า นักเรียนให้ความสนใจในการเรียนเป็นกุญแจแต่ นักศึกษาที่ชื่ออายุพยาามพูก ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และปรับปรุงกิจกรรมในกุญแจ ให้เรียนรู้ดูห่างสังคม เกี่ยวกับการทำงานร่วมกัน การมีชีวิตร่วมกัน ทางช่วยกันและความเชิงพาณิชย์ทาง ฯ ที่เกิดขึ้นในกุญแจและมีการพัฒนาทักษะในการติดต่อสื่อสารอย่างมาก

หากการวิจัยกลุ่มข้างบน จะเห็นว่าการเรียนด้วยกระบวนการภารกิจ เป็นวิธีการเรียนที่แนวโน้มที่จะส่งผลดีต่อห้องการเรียนรู้ของนักเรียนสูงขึ้นกว่า การสอนแบบบรรยาย นอกเหนือนี้ยังทำให้ผู้เรียนมีเจตนาที่ดีในการเรียน และฝึกหัดช่วย ท่อง ฯ ที่จำเป็นในการดำเนินชีวิตร่วมกัน

4. องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมในการเรียนของนักเรียน

ไม่มีการศึกษาใดที่จัดทำให้ช่วยส่งเสริมให้นักเรียนได้เข้ามายังส่วนร่วม หรืออาจใช้สื่อการเรียนไว้ว่ามีองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องหลายประการ ได้แก่

4.1 ผู้เรียน ซึ่งมีลักษณะที่เกี่ยวข้องอยู่ 2 ประการ คือ ความรู้สึกนึกคิด ไก้แก่ แรงจูงใจในการเรียน เจตนาที่ต้องเรียน และทัศนะท่องเที่ยวในฐานะผู้เรียนรู้ และอิทธิพลการหนึ่ง คือ ความรู้ความคิด ไก้แก่ ความรู้ทักษะที่ฐานะที่ความก่อนการเรียนลิ่งใหม่ ซึ่งจะช่วยให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนมากขึ้น

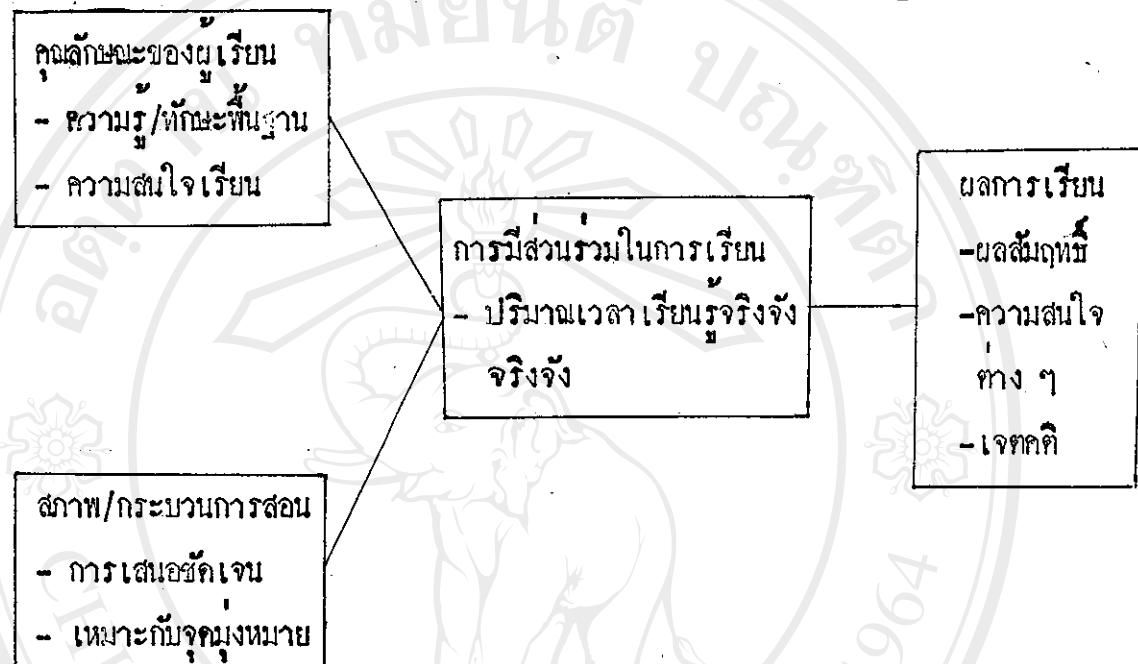
4.2 การจัดสภาพการเรียนการสอน มีสิ่งที่จะท่องทำนิ่งถึง คือ

4.2.1 เนื้อหาและวัสดุอุปกรณ์ท่อง ฯ ที่จะนำมาให้ผู้เรียนได้เรียนได้เรียน นั่นท่องมีการจัดระบบอย่างดี และมีความชัดเจน

4.2.2 ครุภัณฑ์ของกองโดยในค่ายและน้ำดื่ม เหลือผู้เรียนอย่างใกล้ชิด

4.2.3 การเปลี่ยนกิจกรรมการเรียนในแต่ละชั้น ท่องให้เป็นไปอย่าง ราบรื่น และราบรื่น ไม่เป็นภัยจะมีผลทำให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนมากยิ่ง

องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของนักเรียน สู่ปีนี้แก่ครั้งที่ 66



วิธีการเรียนการสอนเองเป็นรายบุคคลจากแบบเรียนสำเร็จรูปและการเรียนทักษะ-ความเอง เป็นกลุ่มจากครุภาระสม เป็นวิธีการเรียนที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนอย่าง ความกระตือรือร้นที่ทำให้กิจกรรมความตนเอง ให้ความคุ้มกันไม่มีการกดดัน สนองหรืออิ่มถึงกิจกรรม ให้ความก้มกำถัม หรือว่าสกัดกั้น เกี่ยวกับที่จะเรียนรู้อยู่ตลอดเวลา ซึ่งจะช่วยทำให้ผู้เรียนได้รับจักแห่งความหมายความตนเอง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved