

ในลักษณะนี้ทางครั้งเรียกว่าชุดการเรียน (Learning Packages) หรือบทเรียน โนมูล (Instructional Modul) ซึ่งประกอบด้วยโปรแกรมการเรียน และต้องประสานตามที่บทเรียน โปรแกรมกำหนด

5. องค์ประกอบของชุดการเรียน ประกอบด้วย

5.1 หัวเรื่องคือการแบ่งเนื้อหาวิชาออกเป็นหน่วยแต่ละหน่วยแบ่งออกเป็นส่วนย่อย เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ถูกซึ่งกันขึ้น เพื่อมุ่งเน้นให้เกิดความคิดรวบยอดในการเรียนรู้

5.2 คุณภาพการใช้ชุดการเรียน เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับ ผู้ใช้ชุดการเรียนจะต้องศึกษา ก่อนที่จะใช้ชุดการเรียน จากคุณภาพให้เข้าใจเป็นสิ่งแรก จะทำให้การใช้ชุดการเรียนเป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพ เพราะคุณภาพประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังต่อไปนี้คือ

5.2.1 คำชี้แจงเกี่ยวกับการใช้ชุดการเรียน เพื่อความสะดวกสำหรับผู้ที่จะนำ ชุดการเรียนไปใช้จะต้องทำอะไรบ้าง

5.2.2 สิ่งที่ควรจะต้องเตรียมก่อนสอน ส่วนมากจะบนอกถึงสิ่งที่มีขนาดใหญ่เกินกว่า ที่จะบรรจุไว้ในชุดการสอน ได้ หรือสิ่งที่มีการนำเสนอเช่น สิ่งที่ประดิษฐ์แลกเปลี่ยน หรือสิ่งที่ต้องใช้วิธีสอน คนอื่น ซึ่งเป็นวัสดุอุปกรณ์ที่มีราคาแพงที่ทางโรงเรียนจัดเก็บไว้ที่ศูนย์วัสดุอุปกรณ์ของโรงเรียน เป็นต้น

5.2.3 บทบาทของโรงเรียนจะเสนอแนะว่า นักเรียนจะต้องมีส่วนร่วมในการ ดำเนินกิจกรรมการเรียนอย่างไร

5.2.4 การจัดชั้นเรียน ควรจะจัดในรูปแบบใด เพื่อความเหมาะสมของการเรียนรู้ และการร่วมกิจกรรมของชุดการสอนนั้น ๆ

5.2.5 แผนการเรียนรู้ ผู้จัดให้รูปแบบการเรียนแบบร่วมมือ (Cooperative Learning) ที่มีคลาสการ 5 ประการ เน้นการทำงานเป็นกลุ่ม และยึดผู้เรียนเป็นสำคัญตามที่กล่าวถึง นาไป เป็นแนวทางให้ครูทำการสอน ให้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนของการเรียนรู้แบบร่วมมือ เพื่อจะช่วยให้เด็กเกิดการเรียนรู้ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ซึ่งประกอบด้วย

5.2.5.1 หัวเรื่อง เวลาเรียน และจำนวนผู้เรียน

5.2.5.2 เนื้อหาสาระที่เขียนสั้น ๆ กว้าง ๆ ส่วนรายละเอียดจะนำไปไว้ใน เอกสารประกอบการเรียน

5.2.5.3 จุดประสงค์การเรียนรู้ หมายถึง ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง และพฤติกรรม ที่พึงประสงค์

5.2.5.4 สื่อการเรียน และการจัดกิจกรรมการสอนตามรูปแบบการเรียนแบบ ร่วมมือ (Cooperative Learning) และการประเมินผล

5.3 วัสดุประกอบการเรียน ได้แก่ สิ่งของหรือข้อมูลต่าง ๆ ที่จะให้นักเรียนศึกษา ค้นคว้า เช่น เอกสารประกอบการเรียน หนังสืออ่านประกอบ รูปภาพ แผนภูมิ วัสดุ เป็นต้น

5.4 บัตรงาน เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับชุดการเรียนแบบกลุ่ม บัตรงานนี้อาจจะเป็น กระดาษแข็งหรืออ่อนตามขนาดที่เหมาะสมกับวัยผู้เรียน ซึ่งประกอบด้วยส่วนสำคัญ 3 ส่วนคือ

5.4.1 ชื่อบัตร กลุ่ม หัวเรื่อง

5.4.2 คำสั่ง เป็นสิ่งที่ต้องการให้นักเรียนปฏิบัติ

5.4.3 กิจกรรม ผู้เรียนต้องปฏิบัติตามลำดับขั้นตอนของการเรียน

5.5 กิจกรรมสำรวจ จำเป็นสำหรับชุดการเรียนแบบกลุ่ม ซึ่งกิจกรรมสำรวจนี้จะต้อง เตรียมไว้สำหรับนักเรียนบางคนที่ทำกิจกรรมเสร็จก่อนคนอื่น ได้มีกิจกรรมทำเพื่อเป็นการส่งเสริม การเรียนรู้ได้กว้างและลึก ไม่เกิดการเมื่อยหน่ายหรืออาจมีปัญหาทางวินัยในขั้นขึ้น

5.6 ขนาดรูปแบบของชุดการเรียน ชุดการเรียนที่ดีไม่ควรใหญ่หรือเล็กเกินไป เพื่อความสะดวกในการใช้และความสวยงามในการเก็บรักษาความมีขนาดไม่เกิน 11 -15 นิ้ว ส่วนความหนาของชุดการเรียนแล้วแต่ลักษณะของวิชาและสื่อการเรียนที่ใช้ของแต่ละหน่วยวิชา ด้านหน้า และด้านหลังของชุดการสอนควรจะเขียนข้อความให้เรียบร้อย เพื่อความสะดวกในการ เก็บรักษา และการนำไปใช้ เช่น ชุดการเรียนที่...เรื่อง....เริ่มทำเมื่อวันที่...วิชา...ชั้น..เพื่อเป็นข้อมูล ในการปรับปรุงชุดการเรียนให้มีประสิทธิภาพและทันต่อเหตุการณ์ของการเปลี่ยนแปลง ในด้านวิชาการและสังคมสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน (ชน ภูมิภาค, ม.ป.ป., หน้า 102)

6. กระบวนการออกแบบและการผลิตชุดการเรียน

การผลิตชุดการเรียนของ ดร.ชัยยงค์ พรหมวงศ์ และคณะที่ทำการทดลองวิจัยเกี่ยวกับ การผลิตชุดการสอนที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ.2518 และได้เรียกผลงานนี้ว่า ระบบการผลิตชุดการสอนแผนจุฬา (Chulalongkorn University Plan For Multimedia Instructional Package Production: CHULA PLAN) มีขั้นตอนสำคัญในการผลิต 10 ขั้นตอนด้วยกันคือ

6.1 กำหนดหมวดหมู่เนื้อหาและประสบการณ์ อาจกำหนดเป็นหมวดวิชา หรือบูรณาการ เป็นแบบสาขาวิชาการตามที่เห็นเหมาะสม ควรเป็นเนื้อหาที่มีความต้องการสื่อถ้อยคำและรูปธรรม หลาย ๆ ชนิด ตัวอย่างการกิจกรรมในขั้นตอนนี้ได้แก่ การเลือกเนื้อหา เรื่อง พืช เป็นต้น

6.2 กำหนดหน่วยการสอน เป็นการแบ่งเนื้อหาวิชาออกเป็นหน่วยการสอนย่อย โดยประมาณว่าในแต่ละหน่วยย่อย เช่น เนื้อหาวิชาเรื่อง “พืช” อาจจำแนกออกเป็นหน่วยการสอน ย่อยได้ 6 หน่วย ได้แก่ 1. ลำต้น 2 ตาและกิ่ง 3 ราก 4 ใบ 5 ดอก ครุภัณฑ์ 5. ใบ 6. ดอก ครุภัณฑ์ ใจเลือกหน่วย การสอนย่อยเพียงหนึ่งหน่วยนำมาผลิตชุดการเรียนเพื่อใช้สอนให้แก่นักเรียนได้ในหนึ่งสัปดาห์ หรือสอนได้หน่วยละครั้ง

6.3 กำหนดหัวเรื่อง ผู้สอนจะต้องถามตัวเองว่าในการสอนแต่ละหน่วยควรให้ประสบการณ์อะไรแก่ผู้เรียนบ้าง และกำหนดหัวข้อเรื่องของมาเป็นหน่วยการสอนย่อๆ เช่น หน่วยการสอนย่อๆเรื่อง ราก อาจจำแนกหัวเรื่องออกเป็น 5 หัวข้อได้แก่ 1.ชนิดของราก 2.ลักษณะของราก 3.ประโยชน์ของราก 4.การบำรุงรักษา根 5. การตกแต่งราก เป็นต้น

6.4 กำหนดโน้ตคุณและหลักการ ผู้สอนแบบชุดการเรียนจะสรุปเนื้อหาแนวคิดสาระ และหลักเกณฑ์จากหัวข้อเรื่องแต่ละหัวข้อที่กำหนดไว้ เพื่อเป็นแนวทางจัดเนื้อหา มาสอน ให้สอดคล้องกัน

6.5 กำหนดวัตถุประสงค์ให้สอดคล้องกับหัวเรื่อง โดยเปลี่ยนเป็นวัตถุประสงค์ ที่นำไปก่อน แล้วเปลี่ยนเป็นวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมที่ต้องมีเกณฑ์การเปลี่ยนพฤติกรรมไว้ทุกราย

6.6 กำหนดกิจกรรมการเรียนให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมซึ่งจะเป็น แนวทางการเลือกและการผลิตสื่อการสอน กิจกรรมการเรียน หมายถึงกิจกรรมทุกอย่างที่ผู้เรียนปฏิบัติ เช่น อ่านบัตรคำสั่ง ตอบคำถาม เขียนภาพ ทำการทดลองทางวิทยาศาสตร์ การเล่นเกมส์ ฯลฯ เป็นต้น เพื่อให้ผู้เรียนบรรลุจุดประสงค์ตามที่กำหนดไว้

6.7 กำหนดแบบประเมินผล ต้องประเมินผลให้ตรงกับวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม โดยใช้แบบทดสอบอิงเกณฑ์ (Criterion Test) เพื่อประเมินผู้เรียนว่าหลังจากการเรียนด้วยชุดการเรียน แบบศูนย์การเรียนแล้ว นักเรียนได้เปลี่ยนพฤติกรรมการเรียนรู้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้หรือไม่

6.8 การเลือกและผลิตสื่อการสอน วัสดุอุปกรณ์และวิธีการที่ครูใช้ถือเป็นสื่อการสอน ทั้งสิ้นเมื่อผลิตสื่อการสอนของแต่ละหัวเรื่องแล้วก็จัดสื่อการสอนเหล่านี้ไว้เป็นหมวดหมู่ในกล่อง ที่เตรียมไว้เพื่อนำไปทดลองหาประสิทธิภาพของชุดการสอนให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งไว้ (ไชยศ เรืองสุวรรณ, 2521, หน้า 233)

6.9 หากประสิทธิภาพของชุดการเรียน เพื่อเป็นการประกันว่าชุดการเรียนที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพในการสอนผู้สร้างจำต้องกำหนดเกณฑ์ขึ้น โดยคำนึงถึงหลักการที่ว่าการเรียนรู้ เป็นกระบวนการเพื่อช่วยให้การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เรียนบรรลุผล

6.10 การใช้ชุดการสอน ชุดการสอนซึ่งผ่านการหาประสิทธิภาพเรียบร้อยแล้วจะนำไปใช้ประกอบการสอนโดยมีขั้นตอนในการใช้งาน

6.10.1 ให้ผู้เรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน เพื่อประเมินความรู้พื้นฐานของ นักเรียน

6.10.2 นำเข้าสู่บทเรียน เป็นขั้นจูงใจให้ผู้เรียนสนใจต่อกิจกรรมการเรียน และสื่อ การเรียนการสอน

6.10.3 ขั้นสอน เป็นการดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนดไว้ในชุดการเรียน

6.10.4 ขั้นสรุป เป็นการสรุปสาระสำคัญหรือในทัศน์ของบทเรียน

6.10.5 การทำแบบทดสอบหลังเรียนเป็นการประเมินพฤติกรรมของผู้เรียนว่าเปลี่ยนแปลงตามจุดประสงค์ที่วางไว้หรือไม่ (ศรีพิงค์ พยอมແຂ້ມ, 2533, หน้า 152)

6.11 ส่วนประกอบและการเขียนคู่มือครุ คู่มือครุเป็นส่วนที่สำคัญมากที่สุดอย่างหนึ่งในชุดการเรียน เพราะเป็นสมือนผู้ช่วยให้คำแนะนำผู้สอนในการเตรียมตัวสอนและจัดเตรียมห้องเรียนให้เหมาะสมกับบทเรียนในแต่ละหน่วยได้แก่

6.11.1 คำนำ (สำหรับคู่มือที่เป็นเล่ม) ที่เป็นส่วนแสดงความรู้สึกและความคิดเห็นของผู้ผลิต เพื่อให้ผู้ใช้ได้เห็นคุณค่าของชุดการเรียนในการสอน และเป็นการชี้แจงให้ผู้ใช้ทราบถึงปัญหา จุดเด่น จุดด้อย ในกรณีที่ชุดการเรียนได้ผ่านการหาประสิทธิภาพมาแล้ว ครอบคลุมระดับประสิทธิภาพของชุดการเรียนออกเป็นค่าไว้ด้วย

6.11.2 ส่วนประกอบของชุดการเรียน ครอบคลุมให้ผู้ใช้ทราบส่วนต่าง ๆ ของชุดการเรียนเพื่อกระตุ้นให้มีการตรวจตราวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ก่อนนำไปใช้

6.11.3 คำชี้แจงสำหรับผู้สอน เป็นการกำหนดถึงที่ครุควรปฏิบัติ เพื่อจะได้ดำเนินการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6.11.4 สิ่งที่ผู้สอนและผู้เรียนต้องเตรียม กำหนดถึงที่ครุและนักเรียนต้องจัดและจัดหาไว้ล่วงหน้าก่อนสอน เช่น อุปกรณ์ และสื่อการสอนอื่นที่ไม่ได้เก็บไว้ในชุดการเรียน

6.11.5 บทบาทของผู้สอนและผู้เรียน เป็นบทบาทที่ครุและนักเรียนควรปฏิบัติในเวลาเรียน ผู้สอนต้องชี้แจงบทบาทของผู้เรียนให้ทราบก่อนใช้ชุดการเรียนทุกครั้ง

6.11.6 การจัดห้องเรียน ควรอธิบายการจัดห้องเรียน และแผนผังแสดงศูนย์กิจกรรมต่าง ๆ

6.11.7 แผนการสอน เป็นส่วนที่กำหนดถึงต่อไปนี้ให้ผู้ใช้ชุดการเรียนได้ทราบ ได้แก่ ความคิดรวบยอด จุดมุ่งหมายเชิงพฤติกรรม โครงร่างของเนื้อหา กิจกรรมการสอน สื่อการสอน และการประเมินผล

6.11.8 เนื้อหาสาระของชุดการเรียน จัดเรียงลำดับจากบัตรคำสั่ง บัตรเนื้อหา บัตรกิจกรรม และบัตรคำถ้า ของแต่ละชุดการเรียนตามลำดับ

6.11.9 แบบฝึกหัด สำหรับผู้เรียนแยกไว้ต่างหาก พร้อมเฉลย

6.11.10 แบบทดสอบ พร้อมเฉลย ควรอยู่ในคู่มือครุเพื่อผู้สอนจะได้นำไปพิมพ์ อัดสำเนาแจกนักเรียนตามจำนวนที่ต้องการ

สิ่งที่ต้องคำนึงในการเขียนคู่มือครุ คือภาษาที่ใช้ควรเจาะเข้าใจง่าย ชี้แจงปัญหาสถานการณ์ทະลຸປຽບໂປ່ງ ออกแบบคู่มือสวยงามน่าหับขันอ่าน มีการคูณประกอบ ควรเป็นเล่มหนาหนาต่อการใช้ เขียนหน้าปกให้เด่นชัด คู่มือวิชาเดียวกันสำหรับหน่วยต่าง ๆ ควรใช้สีเดียวกัน เพื่อจัดต่อการซื้อบริการหลัง ผู้สอนอาจตัดหรือเพิ่มของค์ประกอบที่กำหนดไว้ได้ตามความเหมาะสม

หลักในการเขียนคู่มือนักเรียน แบบปฏิบัตินักเรียนใช้คู่กับชุดการเรียนเสมอ ครอบคลุมกิจกรรมที่ผู้เรียนพึงกระทำการกว่าแบบฝึกปฏิบัติอาจกำหนดแยกเป็นแต่ละหน่วย ซึ่งผู้เรียนจะต้องถือติดตัวเวลาประกอบกิจกรรมต่าง ๆ โดยผู้เรียนตามลำดับดังนี้ก็อ คำชี้แจงการใช้แบบฝึกปฏิบัติที่กำหนดทิศทางเอาไว้เด่นชัด มีตารางปฏิบัติกิจกรรมที่เรียกว่าใบแนะนำ นิยมการสอนโดยสังเขป เช่น ความคิดรวบยอด วัตถุประสงค์ กิจกรรมการเรียน สื่อการเรียน และการประเมินผล เพื่อผู้เรียนทราบเป้าหมายและบทบาทของตนเอง แต่ถ้าใช้กับผู้เรียนระดับต่ำ เช่น ป. 1-4 ก็ไม่จำเป็นต้องมีในกรณีที่มีกิจกรรมให้ผู้เรียนตอบ เดิมคำ เบื้องภาพต้องเตรียมเนื้อหาไว้ในแบบฝึกปฏิบัติให้ตรงกัน โดยใช้หมายเลขหรือรหัสที่เด่นชัด และควรมีเฉลยไว้ให้แต่ไม่ควรเด่นชัดจนเกินไป เพื่อป้องกันการดูเฉลยก่อนทำกิจกรรมซึ่งอาจแยกไว้ต่างหากก็ได้ การออกแบบคู่มือนักเรียนควรออกแบบให้สะดวกตาน่าอ่าน ใช้ภาษาที่เป็นกันเอง มีการคูณประกอบ เนื้อหาน่าสนใจ หรืออาจตัดกรอบให้เป็นรูปสัตว์ ผลไม้ หรือการคูณให้น่าสนใจขึ้นด้วยก็ได้ เนื้อหาในแบบฝึกหัดควรตรงกับเนื้อหาในบัตรกิจกรรม บัตรเนื้อหา หรือประสบการณ์อื่นที่ผู้สอนกำหนดไว้ในชุดการเรียน

การเขียนบัตรสำหรับเสนอเนื้อหา จะต้องใช้บัตร 5 ชนิดด้วยกัน คือ บัตรคำสั่ง ต้องกำหนดหมายเลขหรือรหัสให้ชัดเจน กำหนดกิจกรรม จบด้วยการสั่งให้ผู้เรียนเก็บของเข้าที่ให้เรียบร้อย และไม่ถืออะไรมีคอมเม็ตอกไป ต้องไม่มีคำダメ ออกแบบสวยงามมีการคูณ และเป็นภาษาตายเข็ง พอสมควร และมีจำนวนบัตรให้ครบถ้วน บัตรสรุปเนื้อหาเป็นส่วนที่เป็นเนื้อหาสาระที่สำคัญ ๆ ที่ผู้เรียนกำลังจะเรียนซึ่งครุต้องการให้ผู้เรียนมีพื้นก่อนที่จะอ่านบัตรเนื้อหาหรือใช้ทบทวนเรื่องที่เรียนมาแล้วก็ได้ บัตรเนื้อหาเป็นส่วนที่นักเรียนได้รับความรู้ และประสบการณ์ใหม่ตามหัวเรื่อง เนื้อหาที่บรรจุในบัตรนี้ควรสั้นและกะทัดรัด ให้ภาษาที่เหมาะสมกับผู้เรียน บัตรกิจกรรมเป็นคำแนะนำกดติด กะคำสั่งให้ผู้เรียนประกอบกิจกรรมอื่น ๆ ได้แก่ เล่นเกม เขียนภาพ ต่อภาพ และบัตรคำสามารถที่ต้องการถามความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาจากผู้เรียนที่อ่านจากบัตรเนื้อหามาแล้ว

7. การใช้ชุดการเรียน

การใช้ชุดการเรียนเป็นกิจกรรมกลุ่ม แบ่งเวลาในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้ ผู้เรียนอ่านบัตรคำสั่ง 1 นาที อ่านบัตรสรุปเนื้อหาและบัตรเนื้อหา 3 นาที ประกอบกิจกรรม 5 นาที ร่วมมือกันอภิปรายและตอบคำถาม 4 นาที ปฏิบัติกิจกรรม 3 นาที ตรวจคำตอบ 1 นาที เป็นต้น (บุญก่อ ควรหาเวช, 2545, หน้า 100-110)

8. ประโยชน์ของชุดการเรียน

8.1 ชุดการเรียนช่วยลดภาระของครู เมื่อมีชุดการสอนสำเร็จรูปແล้าวครูผู้สอนจะดำเนินการสอนตามคำแนะนำที่มิได้บันทึกไว้เป็นต้องเสียเวลาทำสื่อการสอนใหม่ทำให้มีเวลาเตรียมการสอน ทดลอง และค้นคว้าเพิ่มเติมในเนื้อหาตามชุดการเรียนกำหนดทำให้ครูมีประสบการณ์ กว้างขวางซึ่งมีผลต่อประสิทธิภาพในการสอนของครู

8.2 สร้างความพร้อมและความมั่นใจแก่ผู้สอน เพราะชุดการสอนผลิตไว้เป็นหมวดหมู่สามารถหยิบใช้ได้ทันที โดยเฉพาะผู้ไม่มีเวลาในการเตรียมการสอนล่วงหน้า

8.3 ช่วยเร้าความสนใจของนักเรียนต่อสิ่งที่กำลังศึกษา เพราะชุดการเรียนจะเปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนของตนมากที่สุด

8.4 ทำให้ผู้เรียนได้รับความรู้ในแนวเดียวกัน ครูผู้สอนแต่ละคนย่อมมีความรู้ ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้แตกต่างกัน ในเรื่องเดียวกันเด็กอาจได้รับความรู้ได้รายละเอียด ต่าง ๆ ไปคละแนวโน้มที่ต่างกัน ชุดการเรียนมีจุดมุ่งหมายชัดเจนที่เป็นพฤติกรรม (Behavioral Objective) มีข้อแนะนำกิจกรรมการใช้สื่อการสอนและข้อสอนประเมินผลพฤติกรรมของผู้เรียนไว้อย่างพร้อมมุล

8.5 เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้แสดงความคิดเห็น ฝึกการตัดสินใจแสวงหาความรู้ ด้วยตนเองและความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

8.6 ทำให้การเรียนการสอนของผู้เรียนเป็นอิสระจากอารมณ์ของผู้สอนชุดการเรียนสามารถทำให้ผู้เรียนเรียนได้ตลอดเวลาไม่ว่าผู้สอนจะมีสภาพหรือมีความคับข้องทางอารมณ์ มากน้อยเพียงใดก็ตาม

8.7 ชุดการเรียนช่วยให้เกิดประสิทธิภาพในการสอนอย่างเชื่อถือได้ เพราะชุดการเรียนผลิตขึ้นด้วยวิธีการเข้าสู่ระบบ (System Approach) โดยกลุ่มผู้เชี่ยวชาญหลายค้าน เน้นผู้เชี่ยวชาญ วิชาเฉพาะนั้น ๆ นักโสตทัศนศึกษา นักจิตวิทยาครูผู้เชี่ยวชาญการวัดผลผู้ได้ผลดีหลายครั้งในสถานการณ์ที่กำหนดไว้ จึงจะนำออกมาใช้ทั่วไปเพื่อให้แน่ใจว่าครูจะได้ใช้ชุดการเรียนในการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ (ตัดดาว ศุลบรีดี, 2522, หน้า 31; ไชยศร เรืองสุวรรณ, 2521, หน้า 235)

9. ลักษณะของชุดการเรียนที่ดี

ชุดการเรียนที่ดีนั้น นักการศึกษาได้กล่าวถึงไว้ดังนี้ Smith (1973) กล่าวว่าชุดการเรียนที่ดี จะต้องจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกและวิธีการต่าง ๆ ให้แก่ ผู้เรียนบรรลุเป้าหมาย เช่น การใช้สื่อหลากหลาย ๆ อย่าง หัวเข็มการตลาด ๆ รูปแบบโดยมีจุดมุ่งหมายและกระบวนการ การแบ่งเนื้อหาออกเป็นขั้นตอนตามลำดับความยากง่าย และควรมีกิจกรรมหลากหลายอย่าง ๆ ให้นักเรียนได้เลือกและให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้วย Smith ได้กล่าวอีกว่า ชุดการสอนที่ดีนั้นต้องมีสิ่งดังดูด

ความสนใจของผู้เรียน เช่น มีสื่อต่าง ๆ มีภาพประกอบตามความจำเป็น รวบรวมสื่อและเรื่องราวต่าง ๆ ไว้ในกล่องขนาดเหมาะสมจะทำให้สะดวกต่อการเก็บรักษาและการนำไปใช้นิพนธ์ ศุขบริดี (2520) ได้ก้าวถึงลักษณะของชุดการสอนที่ดีไว้ว่า

- 9.1 เป็นชุดการเรียนที่เหมาะสมตรงตามจุดมุ่งหมายที่ตั้งไว้
- 9.2 เหมาะสมกับประสบการณ์เดิมของนักเรียน
- 9.3 สิ่งที่ใช้สามารถเร้าความสนใจของผู้เรียนได้ดี
- 9.4 มีคำแนะนำหรือวิธีใช้อย่างละเอียด ง่ายต่อการใช้
- 9.5 มีวัสดุอุปกรณ์ในการเรียนการสอนทั้งหมดที่กำหนดไว้ในบทเรียนอย่างครบถ้วน
- 9.6 ได้ทดลองและปรับปรุงแก้ไขให้ทันต่อเหตุการณ์เสมอ
- 9.7 มีความคงทนต่อการเก็บและการหิบใช้

จากแนวคิดที่นักการศึกษาถ่วงไว้นี้ ชุดการเรียนที่ดีจะต้องเร้าความสนใจมีเนื้อหา กิจกรรม และสื่อประกอบอื่นเหมาะสมกับผู้เรียนมีขั้นตอนการเรียนรู้อย่างมีระบบง่ายต่อการปฏิบัติ กิจกรรม นักเรียนสามารถบรรลุคุณประสงค์ที่ตั้งไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (จุฬาลักษณ์ ไชยสกุล, 2546, หน้า 15)

10. การหาประสิทธิภาพของชุดการเรียน

หลังจากการผลิตชุดการเรียนขึ้นมาแล้ว การยืนยันว่าชุดการสอนนี้มีประสิทธิภาพ ต้องนำไปใช้แล้วทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้จริง จึงต้องนำไปทดลองและนำผลการทดลอง มาปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้ได้ชุดการสอนที่มีประสิทธิภาพตามจุดประสงค์ ซ้ายยงค์ พรมวงศ์ และคณะ ได้ก้าวถึงกระบวนการหาประสิทธิภาพของชุดการสอนว่า

การหาประสิทธิภาพของชุดการเรียน หมายถึง การนำชุดการเรียนไปทดลองใช้ เพื่อปรับปรุงแล้วนำไปทดลองจริง นำผลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไขเสร็จแล้วจึงผลิตออกมายังพัฒนานักเรียนตามจำนวนที่ต้องการ

การทดลองใช้ หมายถึง การนำชุดการเรียนที่ผลิตขึ้นเป็นต้นแบบแล้วไปทดลองใช้ ตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในแต่ละระบบเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของชุดการเรียนให้เท่ากันที่ ที่กำหนดไว้

การทดลองสอนจริง หมายถึง การนำชุดการสอนที่ได้ทดลองใช้และปรับปรุงแล้วทุกหน่วยในแต่ละวิชาไปสอนจริงในชั้นเรียนหรือสถานการณ์ที่แท้จริงเป็นเวลา 1 ภาคเรียน เป็นอย่างน้อย (จุฬาลักษณ์ ไชยสกุล, 2546, หน้า 15)

การกำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพของชุดการเรียน

กำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพของชุดการเรียนไม่ต่ำกว่า 80/80

80 ตัวแรก หมายถึง คะแนนเฉลี่ยที่วัดจากการทำกิจกรรมของนักเรียนระหว่างเรียน การทำแบบฝึกหัด และการสังเกตพฤติกรรมการเรียนแบบร่วมนือ ทั้งหมดของนักเรียน คิดเป็นร้อยละ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 เรียกการประเมินนี้ว่า E₁

80 ตัวหลัง หมายถึงคะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียนทั้งหมดของนักเรียน คิดเป็นร้อยละ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 เรียกการประเมินนี้ว่า E₂

การทดสอบประสิทธิภาพของชุดการเรียน ดำเนินการตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. แบบหนึ่งต่อหนึ่ง (1: 1) คือการนำชุดการสอนที่สร้างขึ้นไปทดลองกับผู้เรียน รายบุคคลเพื่อหาข้อบกพร่อง การทดลองนี้กระทำการกับผู้เรียนที่มีระดับการเรียนเก่ง ปานกลาง และอ่อนเพื่อหาข้อมูลในการปรับปรุงชุดการเรียนให้ดีขึ้น

2. แบบกลุ่มเป็นการนำชุดการเรียนไปทดลองกับนักเรียน 10 คนที่จะถูกความสามารถกัน นำผลการทดลองมาคำนวณหาประสิทธิภาพแล้วปรับปรุงแก้ไขก่อนนำไปใช้จริง

3. แบบภาคสนาม (1: 100) คือการนำชุดการสอนที่ได้รับการปรับปรุงแล้วไปทดลอง ในชั้นเรียนที่มีผู้เรียนตั้งแต่ 30-100 คน และหาประสิทธิภาพ (E₁/ E₂) ถ้าไม่ถึงเกณฑ์ที่กำหนดไว้ จะต้องดำเนินการปรับปรุงชุดการสอนและทดลองหาประสิทธิภาพซ้ำอีก

E₁ หมายถึง ค่าประสิทธิภาพของกระบวนการ คิดเป็นร้อยละของคะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบฝึกหัดและการประกอบกิจกรรม

E₂ หมายถึง ค่าประสิทธิภาพของผลลัพธ์หรือพฤติกรรมที่เปลี่ยนแปลง ในตัวผู้เรียน หลังเรียน คิดเป็นร้อยละของคะแนนทดสอบหลังเรียน

การคิดค่า E₁ และ E₂ ของชุดการเรียนที่สร้างขึ้นนำมาคำนวณค่าทางสถิติโดยใช้สูตร ต่อไปนี้ (ศรีพงศ์ พยอมແຍ້ນ, 2533, หน้า 150)

สูตรที่ 1 คำหารันทางค่าประสิทธิภาพของกระบวนการ

80 ตัวแรก คำนวณจาก

$$E_1 = \frac{\sum x}{A(N)} \times 100$$

เมื่อ E₁ แทน ค่าร้อยละของผลรวมคะแนนการทำกิจกรรมระหว่างเรียน

การทำแบบฝึกหัด และพฤติกรรมการเรียนแบบร่วมนือทั้งหมด ของนักเรียนหลังเรียนด้วยชุดการเรียน

ΣX แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดของแต่ละชุดการเรียน

A แทน คะแนนเต็มของชุดการเรียนทั้งหมด

N แทน จำนวนนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง

จากการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของชุดการเรียนทั้งหมดได้ค่าเฉลี่ยร้อยละ 88.85

80 ตัวหลัง คำนวณจาก

$$E_1 = \frac{\sum y}{B(N)} \times 100$$

E_1 แทน ค่าร้อยละของผลรวมคะแนนแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
ของนักเรียนทั้งหมดทั้งหมดเรียน

$\sum y$ แทน ผลรวมของคะแนนทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

B แทน คะแนนเต็มของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

N แทน จำนวนนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง

จากการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนได้ค่าเฉลี่ย

80.42

รูปแบบการเรียนแบบร่วมมือ (Instructional Models of Cooperative Learning)

1. วัตถุประสงค์ของรูปแบบ

รูปแบบนี้มุ่งช่วยให้ผู้เรียนได้เรียนรู้เนื้อหาสาระต่าง ๆ ด้วยตนเอง และด้วยความร่วมมือ และด้วยความช่วยเหลือจากเพื่อน ๆ รวมทั้งได้พัฒนาทักษะทางสังคมต่าง ๆ เช่น ทักษะการต่อสู้ การทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น ทักษะการสร้างความสัมพันธ์ รวมทั้งทักษะการแสวงหาความรู้ ทักษะการคิด การแก้ปัญหา และอื่น ๆ หลักการเรียนรู้แบบร่วมมือแบ่งออกเป็น 5 ประการ ประกอบด้วย 1. การเรียนรู้ ต้องอาศัยหลักการพึ่งพาโดยถือว่าทุกคนมีความสำคัญเท่าเทียมกัน และจะต้องพึ่งพา กันเพื่อความสำเร็จร่วมกัน 2. การเรียนรู้ที่ต้องอาศัยการหันหน้าเข้าหากัน มีปฏิสัมพันธ์กัน (Face to Face Interaction) เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ข้อมูล และการเรียนรู้ต่าง ๆ 3. การเรียนรู้ร่วมกันต้องอาศัยทักษะทางสังคม (Social Skills) โดยเฉพาะทักษะในการทำงานร่วมกัน 4. การเรียนรู้ร่วมกันควรมีการวิเคราะห์กระบวนการกรุ่น (Group Processing) ที่ใช้ในการทำงาน 5. การเรียนรู้ร่วมกันจะต้องมีผลงาน หรือผลสัมฤทธิ์ทั้งรายบุคคลและรายกลุ่ม ที่สามารถตรวจสอบและวัดประเมินผลได้ (Individual Accountability) หากผู้เรียนมีโอกาสได้ เรียนรู้แบบร่วมมือกัน นอกจากจะช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ทางด้านเนื้อหาสาระต่าง ๆ

ได้กวางขวาง และลึกซึ้งขึ้นแล้ว ยังสามารถช่วยพัฒนาผู้เรียนทางด้านสังคม และอารมณ์มากขึ้น ด้วย รวมทั้งมีโอกาสได้ฝึกฝนพัฒนาทักษะกระบวนการต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตอีกมาก (ทิศนา แบบม尼, 2547, หน้า 265)

2. กระบวนการเรียนการสอนของรูปแบบการเรียนแบบร่วมมือ

รูปแบบการเรียนการสอนที่ส่งเสริมการเรียนรู้แบบร่วมมือ มีหลายรูปแบบ ซึ่งแต่ละรูปแบบ จะมีวิธีการดำเนินการหลัก ๆ ซึ่งได้แก่ การจัดกลุ่ม การศึกษาเนื้อหาสาระ การทดสอบ การคิดค้นและระบบการให้รางวัล แตกต่างกันออกไป เพื่อสนับสนุนประสบการณ์เฉพาะ แต่ไม่ว่าจะเป็นรูปแบบใด ต่างก็ใช้หลักการเดียวกัน คือหลักการเรียนรู้แบบร่วมมือ 5 ประการดังกล่าวมาแล้วข้างต้น และมี วัตถุประสงค์มุ่งตรงไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ในเรื่องที่ศึกษาอย่าง มากที่สุด โดยอาศัยการร่วมมือกัน การช่วยเหลือกันและแลกเปลี่ยนความรู้กันระหว่างกลุ่มผู้เรียน ด้วยกัน ความแตกต่างของรูปแบบแต่ละรูปแบบ จะอยู่ที่เทคนิคในการศึกษาเนื้อหาสาระและวิธีการ เสริมแรง และการให้รางวัลเป็นประการสำคัญ (ทิศนา แบบม尼, 2548, หน้า 64-65)

3. ความหมายของการเรียนแบบร่วมมือ การเรียนรู้แบบร่วมมือ คือการเรียนรู้เป็น กลุ่มย่อยโดยมีสมาชิกกลุ่มที่มีความสามารถแตกต่างกันประมาณ 3-6 คนช่วยกันเรียนรู้เพื่อไปสู่ เป้าหมายของกลุ่ม

4. ลักษณะของการเรียนแบบร่วมมือ เป็นปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียน 3 ลักษณะคือ

4.1 ลักษณะแบ่งขั้นกัน ผู้เรียนแต่ละคนจะพยายามเรียนให้ได้ก่อนคนอื่นเพื่อให้ได้ คะแนนดีได้รับการยกย่องหรือได้รับการตอบแทนในลักษณะต่าง ๆ

4.2 ลักษณะต่างคนต่างเรียนคือแต่ละคนที่รับผิดชอบดูแลตนเองให้เกิดการเรียนรู้ ไม่ยุ่งเกี่ยวกับผู้อื่น

4.3 ลักษณะร่วมมือกันหรือช่วยกันในการเรียนรู้คือต่างคนต่างรับผิดชอบ ในการเรียนรู้ของตนในขณะเดียวกันก็ต้องช่วยให้สมาชิกคนอื่นเรียนรู้ด้วย

การเรียนรู้ในลักษณะที่ 3 นี้ จohan สัน และจohan สัน ซึ่งให้เห็นว่าการจัดการศึกษา ปัจจุบันมักส่งเสริมการเรียนรู้แบบแบ่งขั้นซึ่งอาจมีผลทำให้ผู้เรียนเกย์ชินต่อการแบ่งขันเพื่อแข่งขิง ผลประโยชน์มากกว่าการร่วมมือกันแก่ปัญหา การให้โอกาสแก่ผู้เรียนได้เรียนรู้ทั้ง 3 ลักษณะ ตามสภาพการณ์อย่างเหมาะสมเพื่อชีวิตประจำวันผู้เรียนต้องเผชิญสถานการณ์ทั้ง 3 ลักษณะ แต่การศึกษาปัจจุบันส่งเสริมการเรียนรู้แบบแบ่งขันแบบรายบุคคลเรา จึงควรหันมาส่งเสริม การเรียนรู้แบบร่วมมือซึ่งสามารถช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้ทั้งด้านทักษะทางสังคมและ การทำงานร่วมกับผู้อื่นซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นอย่างยิ่งในการดำรงชีวิตด้วย

5. ประเภทของการเรียนแบบร่วมมือ

กลุ่มการเรียนรู้ที่ใช้กันอยู่โดยทั่วไปมี 3 ประเภทคือ

5.1 กลุ่มการเรียนรู้แบบร่วมมืออย่างเป็นทางการ (Formal Cooperative Learning Groups) กลุ่มนี้ครุจัดขึ้นโดยวางแผนจัดระเบียบกฎหมายที่ วิธีการและเทคนิคต่าง ๆ เพื่อให้ผู้เรียนได้ร่วมมือกันเรียนรู้สาระต่าง ๆ อย่างต่อเนื่องซึ่งอาจเป็นรายๆ ชั่วโมงติดต่อกันหรือรายสัปดาห์ ติดต่อกันจนกระทั่งผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และบรรลุความหมายตามที่กำหนด

5.2 กลุ่มการเรียนรู้แบบร่วมมืออย่างไม่เป็นทางการ (Informal Cooperative Learning Groups) กลุ่มนี้ครุจัดขึ้นเฉพาะกิจเป็นครั้งคราวโดยสอดแทรกอยู่ในการสอนปกติอื่น ๆ โดยเฉพาะ การสอนแบบบรรยายครูสามารถจัดกลุ่มการเรียนรู้แบบร่วมมือสอดแทรกเข้าไปเพื่อช่วยให้ผู้เรียน มุ่งความสนใจหรือใช้ความคิดพิเศษในสาระบางชุด

5.3 กลุ่มการเรียนรู้แบบร่วมมืออย่างถาวร (Cooperative Base Groups) เป็นกลุ่ม การเรียนรู้ที่มีสมาชิกกลุ่มนี้ประสบการณ์การทำงานและเรียนรู้ร่วมกันนานาชนิดมีสัมพันธภาพ ที่แน่นแฟ้น มีความผูกพัน ห่วงใย ช่วยเหลือซึ่งกัน และกันอย่างต่อเนื่อง

ในการเรียนแบบร่วมมือมักมีกระบวนการดำเนินงานที่ต้องทำเป็นประจำ เช่น การเขียน รายงาน การเสนอผลงานกลุ่ม การตรวจผลงาน เป็นต้น ซึ่งครุต้องจัดระเบียบขั้นตอนการทำงาน ให้ผู้เรียนดำเนินการเป็นกิจวัตร ในการเรียนรู้แบบร่วมมือนี้ เรียกว่า Cooperative Learning Scripts ซึ่งถ้าสมาชิกกลุ่ม ได้เรียนรู้และปฏิบัติอย่างต่อเนื่องจะเกิดเป็นทักษะที่ชำนาญขึ้น (พิศนา แ xenon, 2548, หน้า 96-103)

6. เทคนิคการสอนแบบร่วมมือ

เทคนิคการสอนแบบร่วมมือ เป็นการเลือกใช้เทคนิคให้เหมาะสมกับสถานการณ์ การเรียนแต่ละแบบ ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญยึดการทำงานเป็นกลุ่ม ดังนี้

6.1 เทคนิคการสอนแข่งขันเป็นทีม (Team-Games-Tournaments: TGT) เป็นวิธี ดื่นเต้นสนุกสนานทำให้ผู้เรียนใช้เวลาอย่างเป็นประโภชันมากขึ้นแข่งเป็น 5 ขั้นตอนคือการสอน ในชั้นเรียน (Class Presentation) ทีม (Teams) เกมส์ (Games) การแข่งขัน (Tournaments) การออกชาหมายข่าว (Newsletters) เป็นต้น

6.2 เทคนิคการสอนเพื่อส่งเสริมให้ประสบความสำเร็จเป็นทีม (Student Teams-Achievement Divisions: STAD) หรือ STAD คล้าย TGT แต่ให้ความดื่นเต้นน้อยกว่า การเรียนแบบ STAD ไม่มีการเด่นเกมการแข่งขันแต่ใช้การทดสอบสั้น ๆ แทน การเรียนวิธีนี้ เน้นการให้ความร่วมมือช่วยเหลือกันในทีมมากกว่าการแข่งขันกันตัวต่อตัวแบบใน TGT ซึ่งครูสามารถนำทั้งสองวิธีมาบูรณาการกันได้

6.3 เทคนิคการสอนแบบวิธีการต่อภาพ (Jigsaw) เหนือ STAD ในเรื่องสร้างความตื่นเต้นแต่น้อยกว่า TGT เป็นการช่วยเหลือกันในกลุ่มเพื่อน มีแบบแผนมากกว่า TGT หรือ STAD เทคนิค Jigsaw เน้นสิ่งที่สามารถนำมาใช้กันในส่วนที่เกี่ยวกับความเข้าใจในConcept มากกว่าการตามเนื้อหาที่ตอบตรงไปตรงมาแบบ TGT หรือ STAD (สมศักดิ์ ภูวิภาดาวรรธน์, 2544, หน้า 4-24)

6.4 เทคนิคการสอนแบบจับคู่ช่วยเรียน (Team-Assisted Individualization) หรือ TAI เป็นการเรียนรู้ที่สามารถแต่ละคนต้องดูแลช่วยเหลือซึ่งกันและกันเพื่อทำให้งานก้าวหน้าและประสบผลสำเร็จเน้นการเรียนโดยการเข้ากลุ่มและสมาชิกกลุ่มจับคู่กันทำกิจกรรมถ้าคู่ได้ผ่านเกณฑ์ การประเมินให้ทดสอบถ้าคู่ได้ไม่ผ่านเกณฑ์ให้ทำกิจกรรมชุดที่ 2 หรือ 3 จนกว่าจะผ่านเกณฑ์ และทำการทดสอบรายบุคคลจากนั้นนำผลการทดสอบมาร่วมกันกลุ่มได้จะคะแนนมากจะได้รับรางวัลตามที่ตั้งไว้

6.5 เทคนิคการสอนแบบร่วมกันเรียน (Learning Together) หรือ L.T. เป็นกระบวนการเรียนที่ไม่ซับซ้อน เป็นการศึกษาเนื้อหาร่วมกัน โดยสมาชิกกลุ่มทุกคนต้องมีหน้าที่ช่วยกันในการเรียน และสรุปคำตอบร่วมกัน ผลงานที่ออกมานี้เป็นคะแนนของทุกคนเท่ากัน

6.6 เทคนิคการสอนแบบแบ่งงาน (Group Investigation) หรือ T.G. เป็นรูปแบบการเรียนที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนช่วยกันไปค้นหาข้อมูลมาใช้ในการเรียนรู้ร่วมกัน และเสนอผลการเรียนรู้หน้าชั้นเรียน

6.7 เทคนิคการสอนแบบการสอนอ่านและเขียนโดยเฉพาะ (Cooperative Integrated Reading And Composition) หรือ CIRC เป็นการเรียนแบบร่วมมือที่ใช้ในการสอนอ่านและเขียนโดยเฉพาะ รูปแบบนี้ประกอบด้วยกิจกรรมหลัก 3 กิจกรรมคือ กิจกรรมการอ่านแบบเรียน การสอนการอ่านเพื่อความเข้าใจ และการบูรณาการภาษากับการเรียนโดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

6.7.1 แบ่งกลุ่มคละความสามารถในการอ่าน แต่ละกลุ่มจับคู่กันทำกิจกรรมการอ่าน

6.7.2 จัดทีมใหม่ คละความสามารถ 2 ระดับ ทำกิจกรรม เช่น เขียนรายงาน แต่งความสั้น ๆ ทำแบบฝึกหัด หรือทำข้อทดสอบ ทีมใดได้คะแนน 90 % เป็นชูปเปอร์ทีม ทีมใดได้คะแนนน้อยกว่า 90% ได้รางวัลรองลงมา

6.7.3 ครูpubกลุ่มการอ่านวันละ 2 นาทีทำกิจกรรม อ่าน คิด เขียน วิเคราะห์ ทบทวนคำศัพท์ และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ

6.7.4 อกิจกรรมเรื่องที่อ่าน เน้นการจับประเด็นสำคัญในการอ่าน

6.7.5 ทดสอบทั้งเป็นกลุ่ม และรายบุคคลเพื่อประเมินผลการเรียน

6.7.6 ฝึกทักษะการอ่านจับใจความสำคัญอย่างน้อยสี่ประการ ละครั้งต่อนักเรียน

6.7.7 นักเรียนสามารถเลือกชุดการเรียนการสอนเขียน และซ่อมกันวางแผนเขียน เรื่องออกงาน

6.7.8 นักเรียนเลือกอ่านหนังสือตามความสนใจและบันทึก รายงานการอ่าน โดยให้ผู้ปกครองช่วยตรวจสอบพฤติกรรมการอ่านโดยมีแบบฟอร์มให้

7. บทบาทของครุกรุ๊ปในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบร่วมมือ

การเรียนรู้ ตามรูปแบบการเรียนแบบร่วมมือ (Cooperative learning) ครุ๊ไทยเริ่มรู้จัก และนำไปใช้อย่างแพร่หลังพุทธศักราช 2540 เป็นต้นมา ข้อดีของการเรียนรู้แบบร่วมมือที่มองเห็น เป็นรูปธรรมคือ การจัดกิจกรรมได้หลากหลายทำให้นักเรียนคาดเดาไม่ถูกว่าครุจะเข้ามาสอนแบบไหน หรือมีกิจกรรมอะไรมาให้นักเรียนทำ ทำให้การเรียนการสอนตื่นเต้นเร้าใจติดตามนักเรียน ไม่อยากขาดเรียน เพราะเกรงว่าจะไม่ได้ทำกิจกรรมที่น่าสนใจ ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการของ พระราชนูญดิการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พุทธศักราช 2545 และหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2544 ซึ่งจะช่วยทำให้ผลการพัฒนาการเรียน การสอนที่ผ่าน การประเมินไปในทางที่ดีเนื่องจากเกิดผลดีต่อนักเรียน (สมบัติ การงานรักษพงศ์, 2547, หน้า 5)

ขั้นตอนการเรียนแบบร่วมมือ (Cooperative Learning) ประยุกต์มาจากการเรียน แบบร่วมมือ 5 ประการ ดังนี้

1. แบ่งกลุ่มและความสามารถ เก่ง ปานกลาง และอ่อน ทำกิจกรรมแน่นการ ช่วยเหลือกันในการเรียนรู้
2. วางแผนการเรียนรู้ร่วมกัน แบ่งหน้าที่กันทำ
3. มีทักษะการทำงานร่วมกัน มีความรับผิดชอบ ตรงเวลา และคืนหาความรู้ ได้อย่าง คล่องแคล่ว
4. นำวิธีการคิด การวิเคราะห์ การหาข้อมูลมาใช้สำหรับการสรุปผลการเรียนรู้
5. มีผลงานทั้งของกลุ่มและรายบุคคล ที่สามารถตรวจสอบได้

การประเมินผลตามสภาพจริง (Authentic Assessment)

การประเมินตามสภาพจริง หมายถึงกระบวนการสังเกต การบันทึกและการรวบรวม ข้อมูลจากงานและวิธีการที่นักเรียนปฏิบัติเพื่อเป็นพื้นฐานของการตัดสินใจในการศึกษาถึง ผลกระทบต่อเด็กเหล่านั้น การประเมิน ตามสภาพจริงจะไม่เน้นการประเมินเฉพาะทักษะพื้นฐาน แต่จะเน้นการประเมินทักษะการคิดที่ซับซ้อนในการทำงานของนักเรียน ความสามารถในการ แก้ปัญหา และการแสดงออกที่เกิดจากการปฏิบัติในสภาพจริงในการสอนที่เน้นนักเรียนเป็น

ศูนย์กลาง เป็นผู้ค้นพบ และผลิตความรู้ ที่ได้ฝึกปฏิบัติจริง รวมทั้งเน้นพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนเพื่อสนับสนุนจุดประสงค์ของหลักสูตรและความต้องการของสังคม การประเมินตามสภาพจริง แตกต่างจากการประเมินผลการเรียนรู้หรือการประเมินเพื่อรับรองผลงานแบบดั้งเดิม เพราะจะเน้นการให้ความสำคัญกับพัฒนาการและความต้องการช่วยเหลือและการประสบความสำเร็จของผู้เรียน แต่ลักษณะมากกว่าการประเมินผลการเรียนที่มุ่งให้คะแนนผลผลิตและขั้นตอนที่แล้วเปรียบเทียบกับกลุ่มและจะแตกต่างจากการทดสอบที่ว่าไปเนื่องจากจะเป็นการวัดผลโดยตรงในสภาพการแสวงขอจริง ในเนื้อหาวิชาซึ่งการทดสอบด้วยข้อสอบจะวัดได้เฉพาะความรู้และทักษะบางส่วน และเป็นการวัดโดยอ้อมเท่านั้น นอกจากนี้การประเมินตามสภาพจริงจะมีความต่อเนื่องในการให้ข้อมูลในเชิงคุณภาพที่เป็นประโยชน์ต่อครุผู้สอน ได้ใช้เป็นแนวทางในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับแต่ละบุคคล ได้

ความสำคัญของการประเมินตามสภาพจริง

1. การเรียนการสอนและการวัดผลประเมินผลจากสภาพจริงจะเอื้อให้นักเรียนสามารถเรียนรู้ได้อย่างเต็มที่กับภาพของแต่ละบุคคล เพราะเน้นลักษณะสำคัญดังนี้
 - 1.1 เน้นผู้เรียน ได้แสดงออกหรือสร้างสรรค์หรือผลิตหรือทำงาน เป็นต้น
 - 1.2 ดึงเอาความคิดขั้นสูง ความคิดชั้นช้อน และทักษะการแก้ปัญหาอุปกรณ์ได้
 - 1.3 ผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนเป็นผลมาจากการเรียนการสอนที่สอดคล้อง กับความเป็นจริงในชีวิตประจำวัน
 - 1.4 กระตุ้นให้เกิดการประยุกต์สู่โลกของความเป็นจริง
2. การประเมินผลจากสภาพจริงจะเอื้อต่อการเรียนการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลาง มากกว่าการเรียนการสอนที่เกิดจากครูเป็นผู้บอกรความรู้ การประเมินลักษณะนี้ครูเป็นเพียงผู้ชี้แนะ ว่าควรจดเนื้อหาสาระอย่างไร นักเรียนจะเรียนรู้จากการกระทำมากขึ้น มีความสนใจในบทเรียนมากขึ้น การปรับเปลี่ยนความสามารถที่แท้จริงของผู้เรียนมิใช่เป็นเพียงทำข้อสอบ ได้คะแนนสูงเท่านั้น การประเมินผลจากสภาพจริงจะแสดงให้เห็นว่า นักเรียนทำอะไร ได้มากกว่ากว่า นักเรียนรู้อะไร
3. สังคมมนุษย์ในปัจจุบันและอนาคตจะเป็นสังคมที่รวมกันเป็นกลุ่มใหญ่เป็นสังคมโลก เนื่องจากความเจริญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คนในสังคมจะมีการแข่งขันกันมากขึ้น วิถีชีวิต ของคนในสังคมมีความซับซ้อนกันมากขึ้น การจัดการศึกษาแบบให้ผู้เรียนแยกเป็นส่วน ๆ โดยการ ทำแบบฝึกหัดจากสมุดแบบฝึกหัด หรือใบงานแล้วตอบคำถาม ไม่น่าจะเพียงพอสำหรับการเรียน เยาวชนให้ดำรงชีวิตในสังคมอย่างปกติสุข ดังนั้น การให้ผู้เรียนได้สร้างงานเพื่อแสดงให้เห็น ถึงความสามารถในการพัฒนาการเรียนรู้ และการบูรณาการวิชาต่าง ๆ เช้าด้วยกันเป็นโครงการ การงาน จึงจำเป็นอย่างยิ่งในการให้การศึกษาแก่เยาวชนของชาติในปัจจุบันซึ่งครุจะต้องแสดง

ความรับผิดชอบ (Accountability) ต่อสังคมด้วยการปรับเปลี่ยนวิธีการสอนและการประเมินผลให้สามารถตอบสนองความต้องการของสังคมด้วย ผลงานของนักเรียนที่ปรากฏจะเป็นหลักฐานที่สำคัญที่แสดงถึงความรับผิดชอบของครูผู้สอน

4. โดยทั่วไปครูมักจะมุ่งเน้นการสอน การเรียนรู้ของนักเรียนและการประเมินผลเป็นงานที่แยกออกจากกัน โดยครูให้ความรู้ข้อมูลต่าง ๆ พอดีกับนักเรียน กิจกรรมเรียนรู้แล้วจึงทำการประเมินผลซึ่งใช้วิธีเรียกว่าการสอนทำให้นักเรียนมีความวิตกกังวลไม่มีความสุขในการเรียน เพราะการสอนจะเป็นการเน้นการจับผิด หากคดด้อยของผู้เรียนในขณะที่เจตนาที่แท้จริงของ การประเมินผล คือช่วยพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนและการสอนของครูเป็นการคืนหาจุดเดียวของ นักเรียนเพื่อเสริมสร้างผู้เรียนให้พัฒนาเต็มตามศักยภาพ ดังนั้นการประเมินผลการเรียนการสอน จึงมีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดและเกิดขึ้นในเวลาเดียวกัน

5. ในการเรียนเพื่อรับรู้นี้ เมื่อนักเรียนไม่ผ่านในชุดประทรงค์อย่าง ครูก็ซ่อนไว้ไม่ได้ ด้วยวิธีการต่าง ๆ ซึ่งเป็นภาระแก่ครูผู้สอน ปัญหานี้จะหมดไปถ้าครูจัดการเรียนการสอนและ ประเมินผลตามสภาพจริง เพราะมีรายงานหรือหลักฐานการปฏิบัติงานของนักเรียนจะเป็นเรื่องและมี การพัฒนาแก้ไขข้อบกพร่องมาโดยตลอดรวมทั้งมีการบันทึกการปฏิบัติงาน การรายงานการแสดง ความคิดเห็นต่าง ๆ ของผู้เรียนแต่ละคนช่วยให้ผู้เรียนได้เรียนรู้อย่างเต็มที่รวมทั้งมีข้อมูลยืนยัน ความสามารถที่แท้จริงของผู้เรียนเพื่อแสดงให้เห็นว่าผู้เรียนสามารถทำอะไรได้มากกว่าจะน้อยกว่า เขายังไง

คุณสมบัติของการประเมินผลจากสภาพจริง

1. โครงสร้างและเหตุผล

1.1 เหมาะสมกับการประเมินความสามารถเต็มศักยภาพของผู้เรียน เกี่ยวข้องกับ การรับฟังความคิดเห็น การประชุมร่วมกัน

1.2 เชื่อมั่นได้สูงในสถานการณ์ที่เป็นจริงตามธรรมชาติและไม่จำกัดเวลา

1.3 เป็นการประเมินที่เปิดเผยไม่มีการเก็บความลับ ไม่ว่าจะเป็นคำตามหรืองาน

1.4 ผสมผสานกับการเก็บสะสมงาน (Portfolios)

1.5 ต้องการความร่วมมือกับคนอื่น

1.6 เกิดข้ออีกได้และมีคุณค่าถ้าได้ใช้การฝึกฝนและทำซ้ำอีก

1.7 มีการประเมินและให้ข้อมูลข้อนกลับแก่นักเรียน โรงเรียนจะต้องกำหนด

โครงสร้างการประเมินเพื่อสนับสนุนการประเมินดังกล่าว

2. ลักษณะเฉพาะทางด้านสติปัญญา

2.1 มีความสำคัญและมีส่วนในการตัดสินใจวางแผนเพื่อให้ระดับคะแนน

- 2.2 เป็นกฎเกณฑ์ที่เสริมสร้างให้นักเรียนมีความชำนาญในการที่ใช้ทักษะและความรู้
 2.3 มีความเกี่ยวข้องกับการใช้สติปัญญาขั้นสูงที่ซับซ้อนและมุ่งผลผลิตโดยภาพรวม

ของบุคคล

2.4 เกี่ยวข้องกับการค้นคว้าวิจัยของนักเรียนโดยตรงหรือสามารถพัฒนาความรู้โดยใช้เนื้อหาเป็นสื่อ

2.5 การประเมินจะครอบคลุมลักษณะนิสัยและสุนทรียภาพเนื้อหาและการจำได้ให้ท่านนั้น

2.6 เป็นเครื่องทวนความจำเรื่องของนักเรียนได้สูง

3. การให้เกรดหรือมาตรฐานการให้คะแนน

3.1 เกี่ยวข้องกับเกณฑ์การประเมินที่สำคัญ ๆ แต่ไม่ใช่เป็นการจับผิด

3.2 ไม่ใช่เป็นการประเมินให้เกรดโดยที่ยกถumperแต่จะอ้างอิงมาตรฐานการแสดงออกเป็นการประเมินแบบอิงเกณฑ์มิใช่องค์กร

3.3 การให้เกรดจะเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่เกิดขึ้นจากการทำกิจกรรมให้สำเร็จ

3.4 ให้มีการประเมินตนเองและเป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผล

3.5 ใช้ระบบการให้ระดับคะแนนมาจากหลาย ๆ ส่วนมากกว่าการให้เกรดจาก การสอนแต่เพียงอย่างเดียว

3.6 ลดความลังเลกับความพยายามของโรงเรียนและเกณฑ์มาตรฐานการเรียนรู้

4. ความยุติธรรมและความเสมอภาค

4.1 นำเสนอและแยกแยะชุดคิณิตของนักเรียนแต่ละคน

4.2 เป็นการทำให้เกิดความสมดุลระหว่างความเป็นเด็ก และทักษะพื้นฐานหรือ

การฝึกฝน

4.3 ลดความไม่ยุติธรรมและไม่เสมอภาค

4.4 เปิดโอกาสอย่างเท่าเทียมให้ผู้เรียนได้ใช้รูปแบบการเรียนความถนัดและความสนใจ ของตนเอง

4.5 เป็นการกระตุ้นให้ผู้เรียนแสดงออก และสร้างงานมากขึ้น

4.6 เป็นการสะท้อนกระบวนการเรียนที่แสดงถึงความรับผิดชอบในการเรียนรู้ ของนักเรียน

หลักการที่จำเป็นของการประเมินตามสภาพจริง

การประเมินผลตามสภาพจริง (Authentic Assessment) เป็นสภาพที่แท้จริง (Authentic) ที่ส่งเสริมให้เห็นถึงความสามารถในการทำงาน การเรียนรู้ของผู้เรียนเป็นการประเมินทักษะ

ทั้ง 3 ด้านของผู้เรียน คือด้านความรู้ (Knowledge) ด้านเจตคติ (Attitude) และด้านทักษะ (Skill) ซึ่งการประเมินแต่ละครั้งจะเลือกรูปแบบการประเมินทักษะใดทักษะหนึ่งตามผลการเรียนรู้ ที่คาดหวังของผลงานที่จะประเมินเพียงแนวทางเดียว โดยใช้เครื่องมือการประเมินที่หลากหลาย เช่น การสังเกต การสัมภาษณ์ การตรวจผลงาน การประเมินผลการปฏิบัติงาน และการทดสอบ เป็นต้น การประเมินตามสภาพจริงนี้เป็นทางเลือกหนึ่งสำหรับการวัดและประเมินผลที่เข้ามามีบทบาททัดแทนในส่วนที่แบบสอบถามมาตรฐานซึ่งส่วนใหญ่เป็นแบบทดสอบเลือกตอบไม่สามารถวัดและประเมินผลได้โดยใช้เกณฑ์ (Criteria) การประเมินตามสภาพจริง มีหลักการสำคัญดังนี้

1. เป็นการประเมินความก้าวหน้าและการแสดงออกของนักเรียนแต่ละคน ไม่เปรียบเทียบกับกลุ่มนพื้นฐานของทฤษฎีทางพฤติกรรมการเรียนรู้ และด้วยเครื่องมือที่หลากหลายนั้นที่ตัวผู้เรียนมากกว่าผลงานที่สำเร็จ โดยทำการประเมินครบถ้วนทั้งกระบวนการอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาควบคู่ไปกับการจัดการเรียนแบบร่วมมือ (Cooperative Learning) ในแต่ละชุด การเรียน
2. เป็นการประเมินผลบนரากฐานพัฒนาการเรียนรู้ทางสติปัญญาที่หลากหลาย เปิดโอกาสให้มีการประเมินผลจากภาระการพิจารณาผลงานร่วมกันระหว่างกลุ่มเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล ซึ่งกันและกัน
3. เป็นการประเมินผลอย่างมีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียนสู่จุดมุ่งหมาย สนองความต้องการและเสริมสร้างศักยภาพของผู้เรียนอย่างเต็มที่ โดยการประเมินผลร่วมกันระหว่างครูและนักเรียน
4. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มประเมินตนเอง โดย ประเมินเพื่อสะสานงานและผลงานที่เน้น การปฏิบัติ โดยใช้วิธี การสังเกต การสัมภาษณ์ การสอบถาม แบบทดสอบที่เขียนตอบ การตรวจผลงาน การประเมินผลการปฏิบัติจริงและการจัดทำเพื่อพัฒนาศักยภาพให้เต็มที่สูงสุดตามสภาพที่เป็นจริงของแต่ละบุคคล

วิธีการประเมินตามสภาพจริง

ในการประเมินตามสภาพจริงครุต้องพิจารณาว่าจะประเมินอะไร อย่างไรจะทำอะไร กับข้อมูลที่ได้รับเมื่อพบในครั้งแรกว่ามีงานจำนวนมาก วิธีการที่ดีวิธีหนึ่งคือการเขียนผังความคิด การประเมินตามสภาพจริง ที่จะช่วยให้สามารถมองเห็นภาพการประเมินได้ทั้งหมดและถ่ายทอดออกมานเป็นรูปธรรม แล้วนำมารอภิปรายกับครุและผู้ร่วมงาน ถึงแนวทางการปฏิบัติอย่างเป็นทางการ และไม่เป็นทางการเพื่อปรับปรุงภาพรวมของการประเมิน การเขียนผังความคิดในการวางแผนการประเมินจะช่วยครุและผู้บริหารตัดสินใจว่าจะใช้ยุทธวิธีการใด ท้ายที่สุดจะมีวิธีใดหรือไม่ตอบสนองความสนใจของนักเรียนได้ดีที่สุดแม้ว่าจะมีในการประเมินผลอย่างเป็นทางการของครุ

หรือของโรงเรียนจะต้องสอนด้วยข้อสอบมาตรฐานที่สอบคนจำนวนมากเพื่อการประเมินรับรองคุณภาพความรู้ของเด็กแต่ครูก็ยังมีความต้องการข้อมูลที่เป็นผลของการปฏิบัติของเด็กด้วยเพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาการเรียนการสอน ซึ่งทั้งสองส่วนจะต้องมีความสัมพันธ์กันกับแผนการประเมินโดยการรวมทั้งนี้เพื่อครุจะได้วางแผนการประเมินการทำงานได้ดีเงินและนำผลการประเมินไปพัฒนาผู้เรียนเป็นรายบุคคล และมีความมั่นใจในการนำไปใช้จัดกิจกรรมการเรียนการสอนได้ดีที่สุดข้อมูลรวมทั้งหมดจะเป็นประโยชน์แก่นักเรียนเมื่อจบออกไปจากโรงเรียนแล้วอีกด้วย การประเมินผลที่ดีที่สุดจะต้องแสดงออกถึงการปฏิบัติ กระบวนการและผลผลิตซึ่งมีการวางแผนเก็บข้อมูลข้อมูลนี้ เป็นรายวันเพื่อสะสมเป็นรายงานสมบูรณ์ในเวลาว่าง การจัดทำผังความคิดสำหรับการวางแผนการประเมินเป็นกระบวนการที่มีประสิทธิภาพจะเริ่มต้น ก้าวถึงวัดคุณประสิทธิ์เป็นลำดับแรก การสะท้อนการวางแผนการประเมินของ การประเมินและเริ่มต้นด้วยความเข้าใจถึงเป้าหมายของท่านอย่างชัดเจน โดยเน้นจุดสำคัญคือ

1. การกำหนดจุดประสงค์ของการประเมิน จุดประสงค์ของการประเมินตามสภาพจริง คือ การตรวจสอบข้อมูลการแสดงออกของนักเรียนตลอดเวลา ซึ่งจะช่วยเพิ่มพูนประสิทธิภาพการเรียนรู้ของนักเรียนและเพิ่มศักยภาพ
2. ขอบเขตการประเมิน เป็นการพิจารณาเป้าหมายที่ต้องการให้เกิดกับนักเรียน ความเชื่อมโยงการพัฒนาการเรียนรู้ระหว่างวิชาต่างๆ ในหลักสูตร โดยพิจารณาลำดับการเรียนรู้ เริ่มจากความตระหนักไปสู่การสำรวจ การสืบสวน และการนำไปใช้ซึ่งต้องวางแผนให้ครอบคลุม หัวข้อการเรียนรู้ต่อไปเป็นเป้าหมายของพฤติกรรมในขอบเขตต่างๆ เช่น ความรู้ ทักษะ กระบวนการ ความรู้สึก และคุณลักษณะอันพึงประสงค์
3. ขั้นตอนที่ใช้ในการประเมิน แบ่งออกเป็น การทดสอบอย่างเป็นทางการ หมายถึง ข้อสอบมาตรฐานที่หน่วยงานทางการศึกษาจัดทำขึ้นสำหรับสอบวัดคุณภาพทางการศึกษา เช่น ข้อสอบผลลัพธ์ทางการเรียน ข้อสอบวัดความพร้อม ข้อสอบวินิจฉัยข้อมูลพิร่อง ข้อสอบความถนัด ข้อสอบวัดความสามารถทางวิชาการ เป็นต้น สำหรับการทดสอบอย่างเป็นทางการ เป็นการสอบที่ครูสร้างข้อสอบขึ้นโดยเฉพาะข้อสอบแบบเลือกตอบเป็นการสอบที่ให้นักเรียนได้แสดงความสามารถที่แท้จริงเพื่อตอบสนองจุดประสงค์การเรียนรู้ในลักษณะต่างๆ เช่น ให้นักเรียนเขียนบรรยายการอ่าน ข้อความ การลงมือปฏิบัติจริงด้วยข้อสอบภาคปฏิบัติ เป็นต้น หลักในการประเมินตามสภาพจริง ได้ลดความสำคัญของการสอนอย่างเป็นทางการลง และให้มีสัดส่วนของคะแนนการสอนปลายภาคเป็นเพียงส่วนน้อยของการประเมินผลรวมเท่านั้น ส่วนการประเมินผลอย่างไม่เป็นทางการนั้นครูต้องเป็นสื่อกลางของการประเมิน โดยเด็ดเป็นคุณยักษากาง และขึดหลักสูตรที่สอดคล้องชีวิตจริง เป้าหมายและจุดประสงค์ การดำเนินการประเมินต้องเป็นไปอย่าง

ต่อเนื่อง เน้นการแสดงออก กระบวนการ ผลผลิต และแฟ้มสะสมงาน ความเชื่อมั่น (Reliability) ของการประเมินอย่างไม่เป็นทางการ ถ้าประเมินด้วยข้อสอบเลือกตอบที่เป็นมาตรฐานจะมีความเชื่อมั่นสูง เมื่อจากให้คะแนนขัดเจนเดียวกัน การแสดงออกของนักเรียนเป็นการสังเกตพฤติกรรม ของนักเรียนในหลาย ๆ เหตุการณ์ให้มีจำนวนมากพอก่อนก็ความมั่นใจว่า การให้คะแนนนั้น เป็นตัวแทนของพฤติกรรมนักเรียนได้ ครูต้องมั่นใจว่ามีข้อมูลที่ต้องเก็บรวบรวมได้ตลอดเวลา และมีจำนวนมากพอกางานในลักษณะเดียวกัน และปรับเปลี่ยนการให้คะแนนอยู่เสมอ อาจใช้ครู 2 คน ให้คะแนนงานเดียวกัน ถ้าคล้อยตามกันก็ถือว่าใช้ได้ ครูต้องมีทักษะในการประเมินในหลาย ๆ สถานการณ์ทั้งความสัมพันธ์กับความรู้ของแต่ละบุคคลที่แตกต่างกันทางด้านร่างกาย และจิตใจ โดยจัดให้เด็กได้มีโอกาสแสดงออกถึงความสามารถในสถานการณ์ต่าง ๆ เพื่อจะได้ข้อมูลที่ความเชื่อมั่นว่านักเรียนได้บรรลุเป้าหมายของหลักสูตรที่ตั้งไว้ โดยการประเมินที่สะท้อนความสามารถและคุณลักษณะนิสัยของนักเรียนออกมา ความเที่ยงตรง (Validity) เป็นสิ่งที่ต้องกล่าวถึงในกระบวนการของการทดสอบที่แสดงว่า ได้วัดในสิ่งที่ต้องการวัด ว่าตรงกับจุดประสงค์หรือไม่ โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าคะแนนที่ได้มีความหมายชัดเจนถูกต้องกับจุดประสงค์และพฤติกรรมที่ต้องการวัด การประเมินการแสดงออก กระบวนการ และผลผลิตของนักเรียนเป็นการประเมินสถานการณ์ต่าง ๆ ที่หลากหลายซึ่งจะช่วยให้เกิดความตระหนักรู้ การประเมินความก้าวหน้าโดยการสุ่มตัวอย่างการแสดงออกของนักเรียนเป็นระยะ ๆ เพื่อให้เกิดความเที่ยงตรง สรุนความเป็นปัจจัย (Objectivity) หมายถึง ความสามารถที่จะประเมินเพื่อให้ได้ข้อมูลที่เน้นอน โดยปราศจากอคติและความรู้สึกของบุคคลและสามารถประเมินได้อย่างมีความเป็นปัจจัย ด้วยการหาเหตุผลเพื่ออธิบายพฤติกรรมอันจะนำไปสู่การตัดสินใจและประชุมที่เข้ากับพัฒนาการของผู้เรียน ได้

4. เทคนิควิธีการ การนำข้อมูลมาประมวลผล จัดเก็บ และรายงานพัฒนาของผู้เรียน โดยใช้เทคนิคและเครื่องมือต่าง ๆ คือ การสังเกต การบันทึกพฤติกรรม แบบสำรวจรายการ การสุ่มเวลาและเหตุการณ์ การสัมภาษณ์ การสุ่มตัวอย่างผลงานของนักเรียน เป็นต้น
5. ผู้เกี่ยวข้องกับการประเมิน ได้แก่ นักเรียน ผู้ปกครอง ครู และอื่น ๆ
6. เวลาในการประเมิน จะลงมือระหว่างเรียน ระหว่างการทำกิจกรรม หรือระหว่างการทำงานกลุ่ม เป็นต้น
7. วิธีบันทึกการประมวลผล จะจัดเก็บลงในคอมพิวเตอร์ เอกสารสำคัญของแฟ้มสะสมงาน การบันทึกข้อมูลรวม เป็นต้น
8. เกณฑ์ในการประเมินผลผลิต ได้แก่ จุดประสงค์การเรียนรู้ หลักเกณฑ์มาตรฐาน วิชาการ และจุดประสงค์ของหลักสูตร เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินตามสภาพจริง

เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินการแสดงออกและกระบวนการของนักเรียนมีวิธีการ และเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินหลายประการ เช่น

1. การสังเกต คือการเฝ้าดูเด็กตลอดเวลา ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในระหว่างการสอนของครุชั่งการสังเกตจะสามารถเห็นพฤติกรรมของเด็กเป็นรายบุคคล หรือความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มจะสะท้อนความสามารถในด้านความรู้ทักษะ ความรู้สึก และคุณลักษณะพัฒนาการด้านต่าง ๆ ได้ชัดเจน แบ่งออกเป็น 2 วิธี คือ การสังเกตแบบไม่ตั้งใจเป็นการสังเกตพฤติกรรมของเด็กในการทำกิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่ สีหน้า ท่าทาง การโต้ตอบกันตลอดจนพัฒนาการด้านภาษา และความเข้าใจของเด็ก ส่วนการสังเกตแบบตั้งใจ มุ่งเน้นที่ครูต้องมีแบบฟอร์มที่ได้เตรียมไว้แล้ว เช่น แบบสำรวจรายการ แบบมาตรฐานประมาณค่า การบันทึกพฤติกรรม หรือเครื่องมือแบบฟอร์มอื่น ๆ

2. การบันทึกพฤติกรรม (Anecdotal Records) เป็นการบันทึกข้อมูลที่สำคัญในเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับเด็กในแต่ละวัน การบันทึกอาจทำอย่างละเอียดหรือย่อ ๆ ก็ได้ โดยปกติจะเขียนหลังจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โดยนิยมรายงานสิ่งที่เกิดขึ้นย่อ ๆ ตามความเป็นจริงอย่างสั้น ๆ ให้ได้ใจความชัดเจน การบันทึกที่ดีควรจะย่อ ๆ ไว้ก่อนแล้วลงมือเขียนขยำความที่หลังทันทีที่ว่าง

3. แบบสำรวจรายการ (Checklists) เป็นเครื่องมือที่ใช้ได้อย่างรวดเร็วกว่าการบันทึกพฤติกรรมซึ่งจะช่วยในการบันทึกแบบตั้งใจที่จะคุ้มค่า หรือการเรียนรู้ของเด็กว่า ตรงตามจุดประสงค์การเรียนรู้ของหลักสูตร ได้แก่ คุณลักษณะ ทักษะ ความสนใจและพฤติกรรมที่คาดหวังตามมาตรฐานของหลักสูตร เป็นการประเมินความก้าวหน้าของนักเรียน

4. Inventories คล้ายกับแบบสำรวจรายการแต่จะมองในภาพรวม เป็นการคุ้รุ่งรองอยู่ของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเรื่อย ๆ โดยการสังเกตสิ่งที่แสดงออกถึงพัฒนาการที่แตกต่างจากแบบสำรวจรายการ เป็นการแสดงจุดเด่นของพัฒนาการเรียนรู้ที่ปรากฏให้เห็น

5. มาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) เป็นเครื่องมือที่ใช้บันทึกการสังเกต ซึ่งผู้สังเกตคิดคันเกี่ยวกับความรู้ ทักษะ ความรู้สึกและคุณลักษณะในขอบเขตที่จะสังเกต โดยกำหนดให้เป็นตัวเลขหรือบรรยายระดับคุณภาพมาตราส่วนประมาณค่าจะสร้างค่อนข้างยากเนื่องจากจำเป็นต้องมีการบรรยายระดับคุณภาพเพื่อให้เกิดความเข้าใจของผู้สังเกตแต่ละคนมีความนัยน์ทางจะเกิดความลำเอียงการที่มีช่องแสดงระดับคุณภาพหรือความถี่ของการกระทำจะช่วยให้ครูสามารถบันทึกข้อมูลได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพแต่ต้องพิจารณาให้เกิดความยุติธรรมมากที่สุดเมื่อสังเกตพฤติกรรมที่เป็นตัวแทนเหล่านี้ (กรมวิชาการ, 2539, หน้า 11-49)

สำหรับการประเมินตามสภาพจริง (Authentic Assessment) ในที่นี้ผู้วิจัยได้นำการสังเกต พฤติกรรมการเรียนแบบร่วมมือของนักเรียนที่มีส่วนร่วมในการปฏิบัติกรรมต่าง ๆ โดยการ เครื่องหมาย ✓ ลงในพฤติกรรมที่นักเรียนแสดงออกมากจะเป็นบันทึกกรรมตามตัวบ่งชี้ที่กำหนด ไว้ได้แก่ กระตือรือร้นในการร่วมกิจกรรม ร่วมกิจกรรมด้วยความเต็มใจ และแสดงความคิดเห็นในกลุ่ม ยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น และตั้งใจทำงานที่ได้รับมอบหมาย เป็นต้น

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ความหมายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

อารมณ์ เพชรชื่น (2527, หน้า 46) กล่าวว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายถึงผลที่เกิดขึ้น จากการคืนค่าวา การอบรม การสอน การสั่งสอนการฝึกฝน หรือประสบการณ์ต่าง ๆ รวมทั้งความรู้สึกค่านิยม จริยธรรมต่าง ๆ ที่เป็นผลมาจากการฝึกสอนนับเป็นผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยอารมณ์ สดุดดล้องกับ จำนำง พรายเย้มแข (2531, หน้า 19) ที่กล่าวว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ไว้ว่า เป็นผลสำเร็จในเชิง วิชาการที่เด็กสามารถอุทิ้งความรู้ไปใช้ได้ถูกต้อง หรือไม่และรวมถึงสมรรถภาพทางสติปัญญาตามจุดมุ่งหมายของหลักสูตรที่กำหนดไว้

บุญชุม ศรีสะอาด (2521, หน้า 5) กล่าวถึงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนว่า เป็นผลที่เกิดจาก การเรียนรู้ความเข้าใจ ทักษะและสมรรถภาพสมองต่าง ๆ ของผู้เรียนที่ได้จากการเรียนการสอน การฝึกฝนหรือประสบการณ์ต่าง ๆ ที่ได้รับจากโรงเรียน ทางบ้านและต่างแวดล้อมอื่น ๆ การตรวจสอบ ระดับความสามารถของสมรรถภาพสมองของบุคคลเรียนแล้วรู้อะไรบ้าง มีความสามารถด้านใด มากน้อยเท่าไรจะต้องมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนว่า เป็นการตรวจสอบความรู้ ทักษะและสมรรถภาพ ทางสมองด้านต่าง ๆ ของผู้เรียนหลังจากเรียนรู้เรื่องนั้น ๆ แล้ว ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถในวิชา ที่เรียนมากน้อยเพียงใด มีพฤติกรรมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมตามความมุ่งหมายของหลักสูตร ในวิชานั้นเพียงใด

พวงรัตน์ ทวีรัตน์ (2530, หน้า 19) ได้ให้ความหมายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนไว้ว่า หมายถึงคุณลักษณะ รวมถึงความรู้ความสามารถด้านของบุคคลอันเป็นผลมาจากการเรียนการสอน หรือคือมวลประสบการณ์ทั้งปวงที่บุคคลได้รับจากการเรียนการสอนทำให้บุคคลเกิดการ เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในด้านต่าง ๆ ของสมรรถภาพสมองแสดงว่าเป็นการตรวจสอบพฤติกรรม ของผู้เรียนในด้านพุทธิพิสัยนั้นเอง โดยการวัด 2 องค์ประกอบคือ

1. การวัดด้านปฎิบัติ โดยให้ผู้เรียนลงมือปฏิบัติจริงให้เป็นผลงานปรากฏออกมาทำให้ สังเกตและวัดได้ เช่น ศิลปศึกษา พลศึกษา เป็นต้น การวัดแบบนี้จึงต้องวัดโดยใช้ข้อสอบภาคปฏิบัติ ซึ่งการประเมินจะต้องพิจารณาที่วิธีปฏิบัติและผลงานที่ปฏิบัติ

2. การวัดด้านเนื้อหา เป็นการตรวจสอบความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับเนื้อหาวิชารวมถึง พฤติกรรมความสามารถในด้านต่าง ๆ อันเป็นผลมาจากการเรียนการสอนมีวิธีการสอบวัดได้

2 ลักษณะ คือ การสอบแบบปากเปล่า และการสอบแบบให้เขียนตอบในการสอบแบบเขียนตอบนี้ จะใช้กันแพร่หลายเครื่องมือที่ใช้ในการวัดเรียกว่า “ข้อสอบ ผลสัมฤทธิ์หรือแบบทดสอบ ผลสัมฤทธิ์” เพื่อให้วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเกิดประสิทธิภาพ สามารถแยกพฤติกรรมด้านต่าง ๆ ได้ชัดเจนจึงต้องมีการสร้างแบบทดสอบที่เหมาะสมกับบุคลุกรุ่นของเนื้อหาขึ้น

จากความหมายของนักการศึกษาที่กล่าวมาจึงสรุปได้ว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายถึง ผลที่เกิดขึ้นจากการศึกษา หรือประสบการณ์ต่าง ๆ รวมทั้งความรู้สึกค่านิยม จริยธรรมต่าง ๆ ที่เป็นผลมาจากการฝึกสอน ตลอดจนความสามารถจำจดเนื้อหา เรื่องราวต่าง ๆ ได้มากน้อยเพียงใด นำความรู้ไปใช้ได้ถูกต้องหรือไม่ การตรวจสอบระดับความสามารถของสมรรถภาพสมองของบุคคลเรียนแล้วรู้อะไรบ้าง มีความสามารถด้านใดมากน้อยเท่าไรจะต้องมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ว่า เป็นการตรวจสอบความรู้ ทักษะและสมรรถภาพทางสมองด้านต่าง ๆ ของผู้เรียนหลังจากเรียนรู้เรื่องนั้น ๆ แล้ว ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถในวิชาที่เรียนมากน้อยเพียงใด มีพฤติกรรม

เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมตามความรู้ความเชื่อมโยงหลักสูตร ในวิชานั้นเพียงใด คุณลักษณะ รวมถึง ความรู้ความสามารถของบุคคลอันเป็นผลมาจากการเรียนการสอน หรือคือมวลประสบการณ์ ทั้งปวง ที่บุคคลได้รับจากการเรียนการสอนทำให้บุคคลเกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในด้านต่าง ๆ ของสมรรถภาพสมองแสดงว่าเป็นการตรวจสอบพฤติกรรมของผู้เรียน ด้านปฏิบัติ และด้านเนื้อหา เป็นด้าน ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระสังคมศึกษาฯ และวัฒนธรรม สำหรับชั้นประถมศึกษา ปีที่ 2 ผู้วิจัยทำการวัดผลและประเมินผลด้านต่าง ๆ คือ ด้านทักษะ และกระบวนการ ด้านเขตคติ ต่อกลุ่มสาระสังคมศึกษาฯ และวัฒนธรรม กระบวนการประเมินด้านทักษะและกระบวนการ ดังนี้

1. กำหนดคุณประสัฐค์การเรียนรู้ว่าเมื่อนักเรียน เรียนจบแล้ว ความมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไรบ้าง โดยกำหนดให้ผู้เรียนได้มีการปฏิบัติจริง

2. กำหนดงานให้ผู้เรียนปฏิบัติ วางแผนให้มีการปฏิบัติทุกขั้นตอน โดยคำนึงถึงระดับความรู้ความสามารถ

3. กำหนดคุณวิธีดำเนินการว่าทำที่ไหนในลักษณะใดเป็นรายบุคคล หรืองานกลุ่ม และกำหนดขอบข่ายของการปฏิบัติงานที่ต้องการให้ทำอย่างชัดเจน

4. กำหนดสถานการณ์หรือเงื่อนไขที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่เป็นสถานการณ์จริงเป็นหลัก

5. กำหนดคุณวิธีการวัดผล ฯ วิธี เช่น การให้เขียนตอบการสร้างสถานการณ์ให้ไวกระห์ การเขียนแสดงความคิดเห็นสั้น ๆ

6. กำหนดเครื่องมือที่ใช้ในการวัด เช่น แบบทดสอบ แบบสังเกต แบบสัมภาษณ์ แบบตรวจสอบรายการ แบบประเมินพฤติกรรม แบบบันทึกพฤติกรรม ซึ่งเครื่องมือที่ใช้มีมากกว่า 1 รายการ

7. กำหนดเกณฑ์การให้คะแนน เช่น สัดส่วนของกระบวนการและรายละเอียดสิ่งที่จะให้คะแนน

8. กำหนดวิธีการประเมินผล ถู่ว่าปฏิบัติงานได้อยู่ในระดับที่พึงพอใจหรือไม่

9. สร้างเครื่องมือวัดและประเมิน เช่น การวางแผนในการสร้างเครื่องมือการดำเนินการ สร้างเครื่องมือ การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินผลด้านทักษะและกระบวนการ เช่น การทดสอบ การตรวจผลการปฏิบัติ การสังเกตพฤติกรรม มีขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ ด้านทักษะ และกระบวนการ ดังนี้

1. ศึกษาหลักสูตร และกำหนดครัวต์ดูประส่งค์ในรายวิชาที่สอน
2. วิเคราะห์รูปแบบของงานที่ให้ปฏิบัติ โดยยึดกระบวนการและผลงาน
3. วิเคราะห์คุณลักษณะของพฤติกรรมที่ต้องการวัดเพื่อทราบตัวบ่งชี้ที่ต้องการ
4. กำหนดค่าน้ำหนักความสำคัญของคุณลักษณะที่ต้องการวัดและสร้างเครื่องมือ (สำนักนิเทศและพัฒนามาตรฐานการศึกษา, 2545, หน้า 146-147)

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ เป็นเครื่องมือสำคัญสำหรับครูที่จะใช้ในการตรวจสอบ พฤติกรรมหรือผลการเรียนรู้อันเนื่องมาจากการเข้าเรียนการสอนของครูว่าผู้เรียนมีความรู้ ความสามารถในการเรียนรู้แต่ละวิชามากน้อยเพียงใด ผลการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์เป็นประโยชน์ ต่อการพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณภาพตามจุดประสงค์การเรียนรู้หรือตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดไว้ และเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงและพัฒนาการสอนของครูให้มีคุณภาพ และประสิทธิภาพยิ่งขึ้นคำว่า แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ (Achievement Test) นักวัดผลและนักการศึกษาเรียกชื่อแตกต่างกันไปเป็น แบบทดสอบความสัมฤทธิ์ แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ หรือแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ และได้ให้ความหมายไว้ในแนวเดียวกันดังนี้

ชาวด แพรตต์กูล (2518, หน้า 112) ให้ความหมายว่า แบบทดสอบความสัมฤทธิ์ หมายถึง แบบทดสอบที่วัดความรู้ ทักษะและสมรรถภาพสมองด้านต่าง ๆ ที่เด็กได้รับจากประสบการณ์ ทั้งปัจวัน ทั้งจากโรงเรียนและทางบ้าน ยกเว้นร่างกาย ความถั่นด์ และทางบุคคล กับสังคม สำหรับ ในโรงเรียนแล้ว แบบทดสอบประเภทวัดผลสัมฤทธิ์นั้นที่จะวัดความสำเร็จในวิชาการเป็นส่วนใหญ่

ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ (2538, หน้า 171) ให้ความหมายว่า แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายถึง แบบทดสอบที่วัดความรู้ของนักเรียนที่ได้เรียนไปแล้ว ซึ่งมักจะเป็นข้อคำถามให้นักเรียนตอบด้วยกระดาษและดินสอ (Paper and Pencil Test) กับให้นักเรียนได้ปฏิบัติจริง (Performance Test)

ไพรัตน์ วงศ์นาม (2544, หน้า 248) ได้กล่าวถึงแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ว่าเป็นแบบทดสอบที่ใช้วัดระดับความสามารถของนักเรียนว่ามีความรู้ความสามารถในเนื้อหาที่เรียนไปแล้วเพียงใด บุคคลมุ่งหมายของการใช้แบบทดสอบเพื่อวัดว่าหลังจากที่ได้เรียนไปแล้ว นักเรียนมีผลลัพธ์จากการเรียนเพียงใด

มนสิช สิทธิสมบูรณ์ (ม.ป.ป., หน้า 92) ได้ให้ความหมายว่า แบบสอนวัดผลสัมฤทธิ์ (Achievement Test) เป็นแบบทดสอบที่ใช้วัดสมรรถภาพทางสมองในด้านต่าง ๆ ส่วนใหญ่จะเป็นแบบทดสอบชนิดที่ครูสร้างขึ้นเอง (Teacher-Made Test) หรือไม่ก็เป็นแบบทดสอบมาตรฐาน (Standardized Test)

พิตร ทองชัน (2546, หน้า 241) ได้ให้ความหมายว่า การทดสอบทางผลสัมฤทธิ์ (Achievement Test) เป็นการทดสอบวัดความรู้ทางวิชาการที่เรียนมาว่าได้มาน้อยเท่าไร ได้แก่ วิชาต่าง ๆ ที่เรียนในห้องเรียน เช่น วิชาภาษาไทย วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ศิลปะ เป็นต้น และส่วนมากจะออกเป็นข้อทดสอบ แบบเลือกตอบ (Multiple Choice) มากกว่าจะเป็นแบบเรียงความ (Essay Type) แบบทดสอบที่ทำไว้เป็นมาตรฐาน (Standardized)

เยาวดี วิญญาลัยศรี (2540, หน้า 28) ได้ให้แนวคิดไว้ว่า แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ เป็นแบบทดสอบวัดความรู้เชิงวิชาการ นักใช้วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เน้นการวัดความรู้ ความสามารถจากการเรียนรู้ในอดีตหรือในสภาพปัจจุบันของแต่ละบุคคล

พิชิต ฤทธิ์ชรุณ (2545, หน้า 95) ได้กล่าวสรุปไว้ว่า แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์เป็นแบบทดสอบที่ใช้วัดความรู้ทักษะและความสามารถทางวิชาการที่ผู้เรียนได้เรียนรู้มาแล้วว่า บรรลุผลลัพธ์ตามขุดประสงค์ที่กำหนดไว้เพียงใด

กล่าวโดยสรุปว่าแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ เป็นแบบทดสอบที่ใช้วัดความรู้ ทักษะของความสามารถทางสมองด้านต่าง ๆ ที่ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ทั้งปัจจุบันและอดีตและปัจจุบัน ประเภทของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ

- แบบทดสอบที่ครูสร้างขึ้นเอง (Teacher –Made Test) หมายถึง แบบทดสอบที่มุ่งวัดผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียนเฉพาะกลุ่มที่ครูสอน เป็นแบบทดสอบที่ใช้กันทั่วไปในโรงเรียน หรือสถานที่สอนศึกษา ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

1.1 แบบอัตนัย หรือความเริง (Subjective Test or Essay Type) หมายถึง

แบบทดสอบที่มีคำถามให้ และให้ผู้ตอบเขียนตอบบยาว ๆ ภายในเวลาที่กำหนดข้อสอบประเภทนี้ แต่ละข้อจะวัด ได้หลาย ๆ ด้าน เช่น ด้านภาษา ความคิด เจตคติ เป็นต้น

1.2 แบบปรนัย หรือแบบให้ตอบสั้น ๆ (Objective Test or Short Answer) หมายถึง แบบทดสอบที่กำหนดให้ตอบสั้น ๆ หรือมีคำตอบให้เลือก แบบถูก – ผิด แบบเติมคำ หรือเติมความ แบบจับคู่ หรือแบบเลือกตอบ เป็นต้น

2. แบบทดสอบมาตรฐาน (Standardized Test) หมายถึงแบบทดสอบที่มุ่งวัดผลสัมฤทธิ์ของ ผู้เรียนทั่ว ๆ ไป ที่ผ่านการวิเคราะห์แล้วว่ามีคุณภาพดี มีมาตรฐานคือมีมาตรฐาน ในการดำเนินการสอบ และวิธีการให้คะแนนและการแปลความหมายของคะแนน (ยรรยง ยรรยงเมธ, ม.ป.ป., หน้า 59)

การสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ในการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ผู้วิจัย ได้ทำการวิเคราะห์หลักสูตรและสร้างตาราง วิเคราะห์หลักสูตร วิเคราะห์เนื้อหาสาระและพฤติกรรมที่ต้องการจะวัด โดยแยกเนื้อหาทั้งหมดเป็น หัวข้อย่อย ๆ และขัดเรียงลำดับเนื้อหาที่มาก่อนและหลัง กำหนดคำอธิบายรายวิชา เช่น ความหมาย ความสำคัญ ความเป็นมา สาเหตุ จากนั้นจึงวิเคราะห์พุติกรรมที่คาดหวังที่ต้องการให้เกิดความรู้ ทักษะและกระบวนการ ตลอดจนเจตคติของการเรียน เช่น มีความรู้ความเข้าใจ วิเคราะห์วิจารณ์ บอกความรู้สึก แสดงความคิดเห็น เป็นต้น กำหนดผลการเรียนรู้ที่คาดหวังเป็นพุติกรรม ผลการเรียนรู้ที่มุ่งหวังจะให้เกิดกับนักเรียนไว้ล่วงหน้า เพื่อเป็นแนวทางในการจัดกิจกรรม การเรียนรู้และเป็นกรอบในการออกแบบข้อสอบ ตัดสินใจเลือกใช้ชนิดของข้อสอบที่สอดคล้องกับ ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง และวัยของผู้เรียนครอบคลุมเนื้อหา และพุติกรรมศึกษาวิธีเขียน ข้อสอบทั้งแบบอัตนัย ปรนัย แบบทดสอบถูก-ผิด แบบทดสอบเติมคำ แบบทดสอบจับคู่ และแบบทดสอบเลือกตอบ จากนั้นจึงลงมือเขียนข้อสอบตามตารางวิเคราะห์หลักสูตร ตรวจทาน ความถูกต้องตามหลักวิชาการ จัดพิมพ์ฉบับทดลองซึ่งมีคำชี้แจง คำอธิบายวิธีตอบแบบทดสอบ การวางแผนการพิมพ์ จากนั้นตรวจสอบคุณภาพของความเที่ยงตรงทั้งด้านเนื้อหา โครงสร้าง และเงณฑ์ที่เกี่ยวข้องตามสภาพและเป็นตามความคาดหมาย ก่อนนำไปใช้จริง โดยนำไปทดลองใช้ กับนักเรียนอ่อน ปานกลาง เก่ง ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างนำผลการทดลองมาวิเคราะห์หากความเชื่อมั่น ความยากง่าย อ่านง่าย จำง่าย ความเป็นปรนัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน จากนั้นจึงปรับปรุงใหม่ คุณภาพ (พิชิต ฤทธิ์จำรูญ, 2544, หน้า 95)

เจตคติต่อการเรียนรู้มีสาระการเรียนรู้สังคมศึกษาศาสนาและวัฒนธรรม

ความหมายของเจตคติ

เจตคติเป็นความรู้สึกของคน คนเรารู้สึกได้จากประสบการณ์สักกับสิ่งใดสิ่งหนึ่งเป็นการรับรู้สิ่งนั้นก่อนถ้าจิตเราเกี่ยวข้องกับสิ่งนั้นก็อ ก็ความสนใจ ซาบซึ้งใจ พอยิ่งเจตคติก็จะตามมา การที่เราจะวัดสิ่งใดเราต้องรู้จักหน้าตาของสิ่งนั้นว่าเป็นอย่างไร เจตคติก็เช่นกัน ก่อนจะวัดต้องนิยามให้ชัดเจน คำว่าเจตคติ (Attitude) มีผู้เชี่ยวชาญนิยามไว้วาด้วยความหมายดังต่อไปนี้

ลักษณะ สรุวัฒน์ ให้นิยามเจตคติว่า เจตคติ (Attitude) หมายถึง ความรู้สึก ความคิดเห็น หรือท่าทีของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งซึ่งจะเห็นว่าความรู้สึกเป็นองค์ประกอบทางอารมณ์ ความคิดเห็นเป็นองค์ประกอบทางปัญญา และท่าทีเป็นองค์ประกอบทางพฤติกรรม

แอลพอร์ท (Allport, 1935) ให้นิยามเจตคติว่า หมายถึง สภาพความพร้อมของจิตซึ่งเกิดขึ้นโดยประสบการณ์ สภาพความพร้อมนี้เป็นแรงพยาຍາมที่จะกำหนดทิศทางหรือปฏิกริยาต่อบุคคล สิ่งของ หรือสถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง

เทอร์สโตร์น (Thurstone, 1946) มองเจตคติว่าเป็นระดับความมากน้อย ของความรู้สึก ในด้านบวกหรือลบที่มีต่อสิ่งหนึ่งซึ่งอาจจะเป็นอะไรก็ได้เป็นต้นว่าสิ่งของ บุคคล บทความ องค์การ ความคิด ฯลฯ ความรู้สึกเหล่านี้แสดงให้เห็นความแตกต่างว่าเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วย

เคนเนบล์ (Cambell, 1950) มีนิยามเจตคติว่า เป็นอาการรู้สึกตอบสนองต่อปัจจัยเจตคติ อย่างคงเส้นคงวา

แคทส์ (Katz, 1960) มีนิยามเจตคติเป็นความรู้สึกโน้มน้าวของแต่ละบุคคลที่จะประเมินสัญลักษณ์ ลิงของ หรือโภณหน้า โลกของเขารู้สึกชอบหรือไม่ชอบส่วนไทรแอนด์

(Triandis, 1971) นิยามเจตคติว่าเป็นความคิดที่เต็มไปด้วยความรู้สึก ซึ่งพร้อมที่จะปฏิบัติการอย่างหนึ่งต่อสถานการณ์เฉพาะอย่าง

ฟิชบาน และแอ๊เซน (Fishbein & Ajzen, 1975) มองเจตคติว่าเป็นอารมณ์ความโน้มเอียงจากการเรียนรู้ที่จะตอบสนองด้วยอาการเต็มใจหรือไม่เต็มใจต่อปัจจัยเจตคติที่กำหนดไว้อย่างคงเส้นคงวา

สั่วน สาขยก (2517) นิยามเจตคติว่า เป็นอารมณ์ความรู้สึกอันบังเกิดจากการได้สัมผัสรับรู้ต่อสิ่งนั้น โดยแสดงความโน้มเอียงอย่างใดอย่างหนึ่งในรูปของการประเมินว่าชื่นชอบหรือไม่ชื่นชอบ

จากนิยามเจตคติของผู้เชี่ยวชาญพบว่าไม่ค่อยเหมือนกัน สองคล้องกับคำกล่าวของคอร์สและสมิธ (Dawes & Smith, 1985) ที่ศึกษาบทความและหนังสือเจตคติ 20,209 เรื่อง จากบทคัดย่อ

จิตวิทยา (Psychological Abstracts) ปี 1970 ถึงปี 1979 พบร่วมนิยามเขตคติทุกเรื่องสอดคล้องกัน น้อยมาก แล้วลักษณะแบบไหนจึงจะมีคุณค่าสำหรับการวัด แต่ถ้าพิจารณาจากนิยามแต่ละคน ก็จะพยาบานดึงเข้าสู่การสร้างเครื่องมือวัดของตนเอง

สรุปว่า เจตคติหรือทัศนคติ ถือว่าเป็นความรู้สึกเชื่อ ศรัทธา ต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งจนเกิด ความพร้อมที่จะแสดงการกระทำออกมายังซึ่งอาจเป็นไปในทางที่ดีหรือไม่ดีก็ได้ เจตคติยังเป็น พฤติกรรมแต่เป็นด้วยการที่จะทำให้เกิดพฤติกรรม ดังนั้นเจตคติจึงเป็นคุณลักษณะของความรู้สึกที่ ช้อนเร็นอยู่ภายในใจ ชั้นเมอร์ (Summer, 1970) จึงสรุปนิยามเขตคติที่สอดคล้องกัน 4 ประการ คือ ความโน้มเอียงที่ตอบสนอง มีความคงทนตลอดเวลา มีความคงเด่นคงวาและมีทิศทาง (ล้วน สาขยศ, 2543, หน้า 52)

องค์ประกอบของเจตคติ

นักจิตวิทยามีความเชื่อเกี่ยวกับเจตคติที่แตกต่างกัน ไม่มีบทสรุปที่แน่นอน แต่ละกลุ่ม พยาบานศึกษาค้นคว้าไปเรื่อยๆ เมื่อพิจารณาตามเนื้อหาและความหมายที่ครอบคลุมเป็นส่วนใหญ่ และเป็นที่ยอมรับกันอยู่ เจตคติจะถูกมองว่าประกอบด้วยองค์ประกอบ 3 องค์ประกอบคือ

1. องค์ประกอบด้านความรู้ (Cognitive Component) เจตคติของคนที่มีต่อสิ่งใดจะต้อง ประกอบด้วยความรู้เกี่ยวกับสิ่งนั้นประการแรก ว่าเป็นอะไร มีรายละเอียดสิ่งใด มีคุณ มีโทษอย่างไร ซึ่งจะทำให้เกิดเจตคติเพราะผู้ที่ขาดความรู้ยังไม่เปลี่ยนได้ง่ายกว่าผู้มีความรู้กว้าง ความรู้เป็นฐานของ ความเชื่อที่ทำให้นักศึกษาผู้นั้นเชื่อว่าข้อมูลนั้น เป็นจริงหรือไม่จริง ดีหรือเลว มีคุณหรือมีโทษ เป็นต้น

2. องค์ประกอบด้านความรู้สึก (Affective Component) เป็นองค์ประกอบที่แสดงถึง อารมณ์ความรู้สึกที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง เช่น ชอบหรือไม่ชอบ พ้อใจหรือไม่พอใจ สิ่งนั้นมากน้อย เพียงใด ซึ่งจะสัมพันธ์กับความรู้ ความรู้สึก และความพร้อมที่จะปฏิบัติออกมายield การกระทำ ขององค์ประกอบดังไป

3. องค์ประกอบด้านความพร้อมที่จะกระทำ (Action Tendency หรือ Behavioral Component) เมื่อคนมีความรู้และรู้สึกพอใจต่อสิ่งนั้น สิ่งที่ตามมาก็คือ ความพร้อมที่จะกระทำ ในทางใดทางหนึ่งที่สอดคล้องกับความรู้และความรู้สึกต่อสิ่งนั้น ได้แก่ ด้านสติปัญญา ประกอบด้วยความคิด ความเชื่อที่ผู้นั้นมีต่อเป้าเจตคติ ด้านความรู้สึก หมายถึงความรู้สึกหรือ อารมณ์ของคนโดยคนหนึ่งที่มีต่อเป้าเจตคติว่ารู้สึกชอบหรือไม่ชอบสิ่งนั้น พ้อใจหรือไม่พอใจ หลังจากการสัมผัส หรือรับรู้ป้าเจตคติแล้ว สามารถแสดงความรู้สึกโดยการประเมินสิ่งนั้นว่าดี หรือไม่ดีด้านพฤติกรรม เป็นด้านแนวโน้มของการกระทำการหรือแสดงพฤติกรรม เจตคติเป็น พฤติกรรม ช้อนเร็นในขั้นนี้เป็นการแสดงแนวโน้มของการกระทำการต่อเป้าเจตคติเท่านั้นข้างไม่ แสดงออกจริง เป็นขั้นแนวโน้มที่จะกระทำอยู่ในใจ (สุนทรี โภมิน, 2539, หน้า 395)

ลักษณะของเจตคติ

ตามแนวคิดของชอว์ และ ไรท์ (Shaw & Wright, 1967) ได้ร่วบรวมลักษณะทั่วไปหรือ มิติของเจตคติจากแนวความคิดของนักจิตวิทยาหลายคน ส่วนใหญ่แล้ว มองลักษณะของเจตคติ ดังนี้

1. เจตคติขึ้นอยู่กับการประเมิน โนภาพของเจตคติแล้วเกิดเป็นพฤติกรรมแรงจูงใจ เจตคติเป็นเพียงความรู้สึกโน้มเอียงจากการประเมินยังไม่ใช่พฤติกรรม ตัวเจตคติเองไม่ใช่แรงจูงใจ แต่เป็นตัวการทำให้เกิดแรงจูงใจในการแสดงพฤติกรรม

2. เจตคติเปลี่ยนแปลงความเข้าใจตามแนวของทิศทางดังเด่นของถึงลง นั่นคือเป็น การแสดงความรู้สึกว่าไปทางบวกมากหรือน้อย ไปทางลบมากหรือน้อย ความเข้าใจนุ่มนิ่มคือ ไม่รู้สึกนั่นเอง หรือเป็นกลางระหว่างบวกกับลบแต่จุดที่เป็นกลางเป็นปัญหาต่อการแสดงผล เพราะมีความคาดเดาล่อนในการตอบ

3. เจตคติเกิดจากการเรียนรู้มากกว่ามีนาเองแต่ก็มี จากการเรียนรู้สิ่งที่ปฏิสัมพันธ์ รอบตัวเราซึ่งเป็นเป้าเจตคติทั้งหลาย ถ้าเรียนรู้ว่าสิ่งนั้นมีคุณค่าก็จะเกิดเจตคติทางดี แต่ถ้าเรียนรู้ว่าสิ่งนั้นไม่มีคุณค่าก็จะเกิดเจตคติที่ไม่ดี สิ่งใดที่เราไม่เรียนรู้เลยจะไม่เกิดเจตคติ การเรียนรู้ เป้าเจตคติอาจผ่านตัวจริงหรือผ่านสื่อทั้งหลายที่มีต่อเป้าเจตคติตัวจริงกีสามารถเกิดเจตคติขึ้นได้

4. เจตคติขึ้นอยู่กับเป้าเจตคติหรือกลุ่มสิ่งเร้าเฉพาะอย่างสิ่งเร้าทั้งหลายอาจเป็นคน สัตว์ สิ่งของ สถานที่ มนิภาพ อุคัมภาระ อาชีพหรือสิ่งอื่น ๆ ก็ได้ เจตคติจะมีลักษณะอย่างไร จึงขึ้นอยู่กับเป้าเจตคติที่ได้สัมผัสเรียนรู้มากน้อยแตกต่างกันเป็นสำคัญ

5. เจตคติมีค่าสหสัมพันธ์กับในเปลี่ยนแปลงไปตามกลุ่ม คือกลุ่มที่มีลักษณะเดียวกัน จะมีความสัมพันธ์กันสูง กลุ่มที่มีลักษณะต่างกันเจตคติจะมีความสัมพันธ์กันต่ำ

6. เจตคติจะมีลักษณะมั่นคงและทนทานเปลี่ยนแปลงยาก คือถ้าเป็นเจตคติจริง ๆ แล้วการเปลี่ยนแปลงจะช้าและทำได้ยาก แต่ถ้าเป็นแบบน้อย ๆ นานเข้าเจตคติจะเปลี่ยนแปลงได้ การเกิดเจตคติ และแหล่งอิทธิพลต่อการเกิดและการเปลี่ยนเจตคติ

เจตคติเกิดจากการเรียนรู้ 5 วิธีคือ

1. จากการวิเคราะห์แบบคลาสสิก (Classical Conditioning) ของพาร์โลฟในเรื่อง สิ่งเร้าที่มีเงื่อนไขก่อให้เกิดการตอบสนองที่มีเงื่อนไขได้ เช่น ความมีค่า ทำให้เด็กกลัวพระเครื่องในเสียงพ่าว้องในเวลากลางคืน เป็นต้น

2. จากการแผ่ขยายสิ่งเร้า (Stimulus Generalization) หมายถึงกระบวนการสิ่งเร้า บางอย่างที่มีลักษณะหรือคุณสมบัติคล้ายสิ่งเร้าที่มีเงื่อนไขได้ เช่น การที่บุคคลกลัวสัตว์ปีกเนื่องจากเคยถูกไก่จิกในตอนเป็นเด็กนั้นดังเด่นน้ำ จึงไม่กล้าเข้าใกล้สัตว์ที่มีลักษณะเหมือนไก่ทุกชนิด

3. จากการวางแผนในการกระทำ (Operant Conditioning) แนวคิดพื้นฐานของการวางแผนใน การกระทำประกอบด้วยสิ่งเร้าที่แสดงความแตกต่างที่มีต่อการตอบสนอง แล้วจะได้ผลการเสริมแรงบวก เช่น เด็กเห็นพ่อและขอเงินพ่อจึงให้เงิน หรือเด็กเห็นครูจึงยกมือไหว้ครูนั่นว่าดีมาก

4. จากการสังเกต ในลักษณะนี้จะมีตัวแบบ (Model) เช่น เด็กวัยรุ่นหญิงใส่เสื้อสั้น จนเห็นสะคือตามนักเร่องวัยรุ่น หรือเด็กวัยรุ่นชายใส่ตุ๊มหูข้างเดียวตามอย่างนักแสดงวัยรุ่นชาย แล้วมีคนชมว่าทันสมัย ดูดี ก็จะทำให้เกิดการเลียนแบบกันแสดงว่าวัยรุ่นมีเจตคติทางบวก กับการใส่ตุ๊มหูข้างเดียวกับการใส่เสื้อสั้น โชว์สะคือ

5. จากความเชื่อ เช่น เด็กเชื่อว่าการไหว้พระจะทำให้พระคุ้มครอง มีแต่ความสุขความเจริญเมื่อเด็กเห็นพระที่ไหนจะยกมือไหว้ และคงถึงเจตคติที่ติดต่อพระหรือบุคคลที่邂逅พระเครื่อง จะไม่รอราواتกผ้าจะหลอกเลี่ยงสถานที่ที่มีราواتกผ้า เพราะมีความเชื่อว่าไม่เป็นสิริมงคล และให้เห็นเจตคติต้านลบต่อราواتกผ้า

แหล่งอิทธิพลต่อการเกิดและการเปลี่ยนเจตคติ มี 4 แหล่งคือ

1. ครอบครัว พ่อแม่เป็นผู้ถ่ายทอดความเชื่อ เจตคติ ให้แก่เด็กทั้งโดยเจตนา และไม่เจตนา เช่น การนับถือศาสนา เด็กจะนับถือศาสนาตามพ่อแม่ไปจนโต หลังจากนั้นอาจเปลี่ยนหรือไม่ก็ได้ขึ้นอยู่กับประสบการณ์ใหม่ ๆ

2. ผู้อื่นที่ได้พบปะด้วย ถ้าเป็นเด็กส่วนใหญ่เป็นบุคคลในโรงเรียน เช่น เพื่อนฝูง กรุ-อาจารย์ ซึ่งมีความสัมพันธ์โดยตรงกับเขา จึงมีโอกาสได้รับการปลูกฝังจากการอบรมสั่งสอนของครู หรือเพื่อนที่ดีโดยให้ความช่วยเหลือก็จะทำให้มีเจตคติที่ติดต่อเขา

3. สื่อมวลชน นับว่าเป็นแหล่งที่มีอิทธิพลมากอีกแหล่งหนึ่งต่อการเกิดและการเปลี่ยนแปลงเจตคติของเด็กและผู้รับสื่อ สื่อในที่นี่หมายรูปแบบทั้งในทั้งในรูปของเอกสารสิ่งพิมพ์ เช่น หนังสือพิมพ์ วารสาร หนังสืออ่านเล่น ฯลฯ และสื่อไม่เป็นสิ่งพิมพ์

ประโยชน์ของเจตคติ

เจตคติเป็นสิ่งสำคัญในการทำให้คนแสดงพฤติกรรมของกามา การศึกษาเจตคติจึงเป็นการศึกษาความรู้สึกของคน ส่วนดีจะได้ให้การส่งเสริม ส่วนเสียจะได้แก้ไขทันท่วงที ประโยชน์ของการศึกษาเจตคติจึงมีมากอาจกล่าวสรุปเป็นข้อ ๆ ได้ดังนี้

- เจตคติเป็นคำย่อของการอธิบายความรู้สึกของ คุณพุติกรรมต่าง ๆ ได้มาก
- เจตคติใช้พิจารณาเหตุของพุติกรรมของบุคคลที่มีต่อสิ่งอื่นหรือมีต่อเป้าเจตคติของคนคนนั้นได้

3. เจตคติสามารถของสังคมได้ เพราะเป็นสิ่งคงเส้นคงวา จึงสามารถถือว่าความคิดเห็นของสังคมได้

4. เจตคติมีความดึงดูดในตัวมันเอง เจตคติของคนที่มีต่อเจตคติรอบ ๆ ตัวเรา อง สะท้อนให้เห็นถึงทัศน์ของคน ๆ นั้น มีคุณค่าในการศึกษา จุดมุ่งหมายของชีวิตเรา

5. การให้การศึกษาเพื่อให้เกิดเจตคติที่ดึงดูดตามสังคม จำเป็นต้องศึกษาลัญชาตญาณ และการปรับสิ่งแวดล้อมเพื่อให้มีอิทธิพลต่อเจตคติของคนตามที่ต้องการ

6. เจตคติเป็นศูนย์กลางความคิดและเป็นฐานของพฤติกรรมสังคม การจะปรับระบบกลไก ของสังคม จึงควรเปลี่ยนแปลงเจตคติของแต่ละบุคคล

ทฤษฎีและความเชื่อเกี่ยวกับการเกิดเจตคติ

การเกิดเจตคตินี้ มีผู้เชื่อว่าเกิดได้หลายอย่าง บางคนเชื่อว่าเจตคติเป็นลักษณะนิสัย ชนิดหนึ่ง เมื่อลักษณะนิสัยเกิดจากการเรียนรู้ เสียเชื่อว่าเจตคติเกิดจากการเรียนรู้ได้

ทฤษฎีการเรียนรู้ (Learning Theory) ข้อตกลงเบื้องต้นของทฤษฎีนี้คือ เจตคติสามารถเรียนรู้ได้ เมื่อมีอนันต์กับลักษณะอื่น ๆ ของคน คนแสวงหาข้อมูลและข้อเท็จจริงเพื่อสร้างสมการเรียนรู้ เขาเรียนรู้ความรู้สึกและค่านิยมต่าง ๆ ได้จากข้อเท็จจริง โดยอาศัยกระบวนการที่ควบคุมการเรียนรู้ ที่สามารถนำไปใช้ในการก่อให้เกิดเจตคติได้ การเรียนรู้ที่ผ่านการเสริมแรงจะทำให้เกิด ความสนิมความรู้สึกเป็นบวก เกิดเจตคติที่ดี การเลียนแบบเป็นการเรียนรู้ชนิดหนึ่ง

ทฤษฎีทางอารมณ์ แบ่งออกเป็น 3 ทฤษฎี ได้แก่

1. ทฤษฎีอารมณ์ของเจมส์-แลง (James-Lange Theory) เกิดโดยวิลเลียมเจมส์ (William James) นักจิตวิทยาชาวอเมริกัน ได้ประกาศความคิดเห็นเรื่องอารมณ์ ในปี ค.ศ. 1884 และคาร์ล แลง (Carl Lange) นักจิตวิทยา ชาวเดนมาร์ก ได้ประกาศความคิดเห็นเรื่องอารมณ์ ในปี ค.ศ. 1885 ซึ่งมี ความเห็นตรงกัน นักจิตวิทยาจึงให้ชื่อทฤษฎีอารมณ์ตามนามของคนที่สองเพื่อเป็นการ ให้เกียรติ ทั้งเจมส์-แลง ได้ประกาศออกมาพร้อมกันว่า คนเรามีความรู้สึกที่ซับซ้อนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลง อย่างมาก many และทั่วถึง ในร่างกายความรู้สึก เช่นนั้นเรียกว่า อารมณ์ ดังนั้นเราจึงสังเกตคนที่มี อารมณ์ทางหน้าตา ทำทาง

2. ทฤษฎีทางอารมณ์ของแคนนอน – บาร์ด (Cannan – Bard Theory) มีชื่ออีกอย่างหนึ่ง ว่า Thalamic Theory เกิดจากแนวความคิดของนักจิตวิทยา 2 ท่าน คือ แคนนอน และบาร์ด ทฤษฎีนี้ เชื่อว่า สมองส่วนที่เรียกว่า ไฮโปทาลามัส (Hypothalamus) ควบคุมการเกิดอารมณ์ของมนุษย์และ สัตว์ โดยการทดลองศึกษาจากสุนัขที่ได้รับการฝึกจากสิ่งเร้าให้มีความรู้สึกโกรธ กลัว ดีใจ จนเกิน หลังจากนั้น ผ่านส่วนของสุนัข เอาส่วนไฮโปทาลามัส (Hypothalamus) ออกแล้วสังเกตดูสุนัข เมื่อถูกกระตุ้นด้วยสิ่งเร้าเดิม ปรากฏว่า สุนัขไม่แสดงอารมณ์ใด ๆ เลย

3. ทฤษฎีอารมณ์ของแมคดูกัลล์ (Mc Dougall Theory) ทฤษฎีนี้เน้นเรื่องอารมณ์ และสัญชาตญาณ โดยเชื่อว่าอารมณ์เป็นสภาพที่อยู่ในจิตสำนึก และสัญชาตญาณซึ่งติดตัวมาแต่เกิด เป็นปฏิกริยาที่ควบคู่กัน เช่น สัญชาตญาณหนีกับควบคู่กับอารมณ์กลัว สัญชาตญาณต่อสู้กับอารมณ์ โกรธ เป็นต้น

ทฤษฎีแรงจูงใจ ไม่มีทฤษฎีใดเพียงทฤษฎีเดียวที่จะอธิบายแรงจูงใจของบุคคลได้ ทั้งหมด ในสมัยก่อนเคยมีความเชื่อกันว่า แรงจูงใจของคนเราเกิดจากแรงผลักดัน (Drive) ทางด้าน สุขะ เชื่น ความหิว ความกระหาย เพศ ซึ่งเป็นแรงผลักขึ้นปฐมภูมิ เมื่อสิ่งเหล่านี้ขาดความสมดุล ในร่างกาย ก็เป็นแรงขันให้แสดงพฤติกรรมออกมากเพื่อให้ร่างกายเข้าสู่ภาวะสมดุล ได้แก่

1. ทฤษฎีแรงจูงใจเกี่ยวกับความต้องการของมาสโลว์ ได้เสนอขั้นความต้องการ โดยมีความคิดพื้นฐานว่า ความต้องการของคนไม่ใช่เรื่องของค่าน้ำหนักแต่เป็นสิ่งที่มีอยู่เป็นลำดับขั้น เช่น ความต้องการอาหาร ความต้องการความปลอดภัยทั้งทางร่างกายและจิตใจ ความต้องการความรักและการเป็นเจ้าของทั้ง 3 ลำดับนี้ มาสโลว์จัดเป็นความต้องการเบื้องต้น ส่วนอีก 2 ลำดับสุดท้าย คือความต้องการมีชื่อเสียงเกียรติยศ และความต้องการการเข้าใจตนเอง ซึ่งเกิดขึ้นได้ต่อเมื่อความต้องการเบื้องต้นได้รับการสนับสนุนด้านแล้วและขัดความต้องการ 2 ลำดับสุดท้ายนี้เป็นความต้องการขั้นสูง หากมีการสังเกตให้ดีในทฤษฎีแรงจูงใจของมาสโลว์นี้มีสิ่งที่น่าสนใจมากคือ ความต้องการทั้ง 4 ขั้นแรกนี้ เป็นความต้องการสิ่งที่ตอบสนองจากภายนอก แต่ความต้องการขั้นสุดท้ายนั้นต้องได้จากการพัฒนาความสามารถและศักยภาพที่ตนมีอยู่ดังนั้นคนที่มีความเข้าใจในตนเองซึ่งพึงพาโลกภายนอกไม่ว่าจะเป็น คน หรือสิ่งของน้อยกว่าผู้อื่น มาสโลว์คิดว่านั่นเป็นเครื่องหมายจิตใจที่แข็งแกร่ง

2. ทฤษฎีจิตวิเคราะห์ที่เกี่ยวกับแรงจูงใจของ פרอยด์ ต้องการที่จะมุ่งในทางสร้างสรรค์ และการทำลาย ฝรั่งเศสได้กล่าวว่า พฤติกรรมแบบทุกอย่างของมนุษย์มีสาเหตุมาจากแรงจูงใจทางเพศ ความก้าวหน้าจะเกิดขึ้นควบคู่กับแรงผลักทางเพศตลอดเวลา ทฤษฎีของ פרอยด์นี้ได้นำเรื่องที่สำคัญอยู่ 2 เรื่องคือ

2.1 เพศ เพศเป็นแรงขันเบื้องต้นที่เป็นตัวทำให้คนเกิดพลังขับเรียกว่า ลิบิโด (Libido) พลังขับเหตานี้ถ้าไม่ได้แสดงออกจะถูกเก็บกดไว้ในจิตใต้สำนึก และเมื่อมีกำลังแรงสูง ก็จะเป็นตัวผลักดันให้เกิดพฤติกรรมในรูปลักษณะต่าง ๆ กันออกมานะ

2.2 ความก้าวหน้า เป็นตัวที่เกิดจากสัญชาตญาณหรือเป็นแรงขันที่ได้จาก สัญชาตญาณ ฝรั่งเศสได้เปรียบเทียบไว้ว่า เพศเปรียบได้กับสัญชาตญาณแห่งการดำรงชีพส่วนความก้าวหน้า เปรียบได้กับสัญชาตญาณแห่งความตาย เป็นต้น (ลักษณ์ ศรีวัฒน์, 2545, หน้า 73)

การวัดเจตคติ

เนื่องจากเจตคติเป็นความคิดรวบยอดนามธรรมที่นักวิชาการคิดขึ้นเพื่อศึกษาภาวะทางจิตที่มีผลกระทบทางพฤติกรรม เป็นตัวแปรแพร่กระจาย (Internening Variable) ที่เรามองไม่เห็นแต่รู้ว่ามีอยู่และนั้นการศึกษาวัดเจตคติจึงสามารถใช้วิธีการต่าง ๆ มากน้อยที่อยู่ในสังคมศาสตร์ เช่น แบบสอบถาม การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ของพฤติกรรม และวิธีการทางอ้อมทั้งหลาย เช่น เทคนิคการวัดแบบสะท้อนให้เห็นภาพรวมไปจนถึง วิธีการวิเคราะห์เนื้อหา และเทคนิคการวัดความหมาย ที่สำคัญคือ มาตรวัดเจตคติต่าง ๆ ซึ่งสร้างขึ้นเพื่อวัดเจตคติโดยตรง

1. แบบสอบถามวัดเจตคติ (Attitude Test) เป็นเครื่องมือการวัดพฤติกรรมเกี่ยวกับความรู้สึก นิสัยคิดของบุคคล ใจ อารมณ์ และคุณธรรมของบุคคล ซึ่งสามารถจำแนกได้ 5 ระดับคือ การรับรู้ การตอบสนอง การสร้างคุณค่า การจัดระบบคุณค่า และการสร้างลักษณะนิสัย ตามขั้นตอนการสร้างของเชอร์สโตน คำนึงเป็นขั้น ๆ ดังนี้

1.1 ขั้นรวบรวมคำถ้า (Collecting of Statements) เป็นขั้นที่หาคำถ้าในสิ่งที่จะวัด หรือสำรวจเรื่องนั้นให้มากซึ่ง ข้อคำถ้าอาจมากจากหลายแหล่ง เช่น คิดขึ้นเอง จากเพื่อนจากหนังสือสาระและอื่น ๆ ประกอบด้วยคำถ้าที่ถูกต้องที่เป็นเจตคติที่ดีและไม่ดีต่อสิ่งนั้น ๆ

1.2 ขั้นตรวจสอบและประเมินค่าคำถ้า (Evaluation of Statements) เป็นขั้น ตรวจสอบคำถ้าต่าง ๆ และพิจารณาขั้นคำถ้าแล้วให้ผู้เชี่ยวชาญมาช่วยตัดสิน

1.3 ขั้นกำหนดค่าของสเกล (Determination of Scale Value) เมื่อผู้ตัดสินได้กำหนดไว้เรียบร้อยแล้วว่าคำถ้าใดควรอยู่ขึ้นใด ต่อมาก็นำมาคำนวณในแต่ละข้อคำถ้า หากมีข้อมูล และค่าความไทยล์

1.4 ขั้นเลือกข้อความสุดท้าย (Selection of Final Statements) เลือกข้อคำถ้าที่ดีที่สุดประมาณ 20-50 ข้อ ในแต่ละข้อจะมีเกณฑ์ดังนี้

1.4.1 ข้อคำถ้าที่มีค่ามัธยฐานเท่ากัน ไว้พากเดียวกัน เรียงจากค่าสูงไปหาค่าต่ำ

1.4.2 เลือกข้อคำถ้าที่มีค่าความไทยล์น้อยที่สุด ตามจำนวนต้องการ ถ้าความไทยล์มากกว่า 1.67 เป็นข้อคำถ้าไม่ดี

1.4.3 ถ้าข้อคำถ้ามีค่ามัธยฐานมาก ๆ อาจทำเป็นข้อคำถ้าอีกชุดเป็นชุดคู่ขนาน (Parallel Form)

1.4.4 หากความเชื่อมั่น (Reliability)

1.4.5 หากความเที่ยงตรง (Validity) โดยการหากำลังพันธ์ของมัธยฐานที่ผู้ตอบไปสัมพันธ์กับผู้เชี่ยวชาญ

1.4.6 รูปคำตามที่กำหนดนี้จะไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิกำหนดเกณฑ์ก่อนแล้วจึงนำมาสร้างเป็นแบบสอบถ่าน นำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างเพื่อสร้างเกณฑ์ปกติ (Norm) ไว้สำหรับการแปลความหมายเมื่อนำไปใช้ทดลองจริง

1.5 การนำไปใช้จริง ๆ กับกลุ่มตัวอย่างให้เลือกตอบที่ตนเห็นด้วย 5 คำถ่าน เมื่อเลือกได้แล้วก็คูณค่ามัธยฐานประจำคำถ่านในแต่ละข้อเป็นเท่าไร ถ้าต่ำกว่าแปลว่ามีเขตคติก่อนไปทางค่าทางลบ ถ้าอยู่ค่อนไปทางสูงแปลว่ามีเขตคติต่อสิ่งนั้น (พิตร ทองชัน, 2546, หน้า 234-235)

2. หลักการประเมินผลค้านเขตคติและค่านิยม คือวัดคุณลักษณะที่ต้องการวัด เพราะคุณลักษณะส่วนตัวเป็นพฤติกรรมที่แสดงออกมา วัดหลาย ๆ ครั้ง เพราะจิตใจอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสถานการณ์และเวลาที่เปลี่ยนไป วัดผลอย่างต่อเนื่องด้วยเทคนิควิธีหลาย ๆ วิธี เพื่อให้ได้คุณลักษณะค้านจิตใจและอารมณ์ ความร่วมมือ การวัดเขตคติเป็นการวัดเรื่องส่วนตัวของคนไม่กล้า เปิดเผย เพราะกลัวเกิดผลเสียกับตน จึงต้องใช้เทคนิคที่หลากหลายให้ผู้ตอบสามารถใช้ผลการวัดให้ถูกต้อง เนื่องจากคำตอบไม่มีถูกหรือผิดเหมือนแบบทดสอบแต่เป็นการวัดเพื่อทราบข้อมูล ที่จะนำไปพัฒนาชุดการเรียนเท่านั้น เครื่องมือวัดค้านเขตคติและค่านิยมประกอบด้วยหลายประเภท เช่น แบบสังเกต แบบสำรวจ และแบบสอบถ่าน เป็นต้น โดยใช้หลักในการสร้างเครื่องมือค้านเขตคติและค่านิยม ดังนี้คือ กำหนดคุณลักษณะที่ต้องการวัด กำหนดพฤติกรรมบ่งชี้ กำหนดวิธีการวัดหรือเครื่องมือวัด สร้างเครื่องมือวัด และตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ (สำนักนิเทศและพัฒนามาตรฐานการศึกษา, 2545, หน้า 147-149)

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัยในประเทศไทย จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่เกี่ยวกับชุดการเรียนและการเรียนแบบร่วมมือ พบว่า การสร้างชุดการเรียนที่มีประสิทธิภาพและผนวกรูปแบบการสอนแบบร่วมมือ สามารถนำไปพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนได้ จากข้อมูลเหล่านี้ทำให้ผู้วิจัยคิดสร้างชุดการเรียนเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียน เรื่อง ถนนสายอารยธรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

สุพัตรา สิริรักษ์ (2540) ได้ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษา ความสามารถในการแก้ปัญหา และบุคลิกภาพประชาธิปไตยของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนวิชาสังคม ด้วยวิธีสอนแบบวิธีทางวิทยาศาสตร์โดยใช้เทคนิคการเรียนแบบร่วมมือ ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่ได้รับการสอนแบบวิธีทางวิทยาศาสตร์โดยใช้เทคนิคการเรียนแบบร่วมมือ มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ดับ .05

รัชนี ณัฐโภศด (2540) ได้ศึกษาและเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนความรับผิดชอบ และความคงทนทางการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์เรื่องการหารที่เรียน โดยวิธีการเรียนแบบร่วมมือของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 กับการสอนแบบปกติ ผลการวิจัยพบว่า�ักเรียนที่ได้รับการเรียนแบบร่วมมือมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่านักเรียนที่ได้รับการสอนแบบปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ดับ .05

สุมาลี บัวเล็ก (2541) ได้เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาศาสตร์ และความสามารถในการแก้ปัญหา ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ด้วยการสอนแบบร่วมมือกับการสอนตามคู่มือครุ ผลการวิจัยพบว่า�ักเรียนที่ได้รับการสอนโดยใช้การเรียนแบบร่วมมือมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่านักเรียนที่ได้รับการสอนตามคู่มือครุ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ดับ .05

รัชนี คลังสุวรรณ (2545) ได้สร้างชุดการสอนแบบบูรณาการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เรื่องทุเรียน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เพื่อพัฒนาการสอน ผลการวิจัยพบว่าผลการใช้ชุดการสอนที่สร้างขึ้นนี้มีประสิทธิภาพ $97.14/95.00$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน $80/80$ ที่ตั้งไว้ แสดงว่าสามารถนำชุดการสอนนี้ไปใช้ในการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

มนีรัตน์ เสมเสวก (2546) ได้สร้างชุดการสอนเพื่อพัฒนาการสอนกลุ่มสร้างเสริม ประสบการณ์ชีวิตเรื่องการประยัดพลังงานไฟฟ้าในบ้าน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ผลการวิจัยพบว่าผลการใช้ชุดการสอนมีประสิทธิภาพ $86.66/83.33$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน $80/80$ ที่ตั้งไว้แสดงว่าสามารถนำชุดการสอนนี้ไปใช้ในการเรียนการสอนได้

บุญสิตา กักดีกิจ (2546) ได้สร้างชุดการสอนเพื่อพัฒนาการสอนวิชาคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ผลการวิจัยพบว่าผลการใช้ชุดการสอนสอนการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ เป็นจังหวัดมีประสิทธิภาพ $96.87/100$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน $80/80$ ที่ตั้งไว้ แสดงว่าสามารถนำชุดการสอนนี้ไปใช้ในการเรียนการสอนและการฝึกปฏิบัติการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์เป็นจังหวัดได้

นงเยาว์ พันภัยพาด (2546) ได้สร้างชุดการสอนเพื่อพัฒนาการสอนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องการนับลดและการหาร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ผลการวิจัยพบว่าผลการใช้ชุดการสอนที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพ $90.00/85.00$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน $80/80$ ที่ตั้งไว้ แสดงว่าสามารถนำชุดการสอนนี้ไปใช้ในการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

มนต์รี บรรจงจิตต์ (2546) ได้สร้างชุดการสอนเพื่อพัฒนาการสอนสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์เรื่องการถ่ายทอดคลักษณะทางพันธุกรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ผลการวิจัยพบว่าผลการใช้ชุดการสอนที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพ $91.50/90.00$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์

มาตรฐาน 80/80 ที่ตั้งไว้ แสดงว่าสามารถนำชุดการสอนนี้ ไปใช้ในการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วรรณชล วรรณณ์ (2546) ได้สร้างชุดการสอนเพื่อพัฒนาการสอนสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์เรื่องความสมดุลทางธรรมชาติ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ผลการวิจัย พบว่าผลการใช้ชุดการสอนที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพ $86.67/86.67$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 ที่ตั้งไว้ แสดงว่าสามารถนำชุดการสอนนี้ ไปใช้ในการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

พกพิพย์ โสอุดร (2546) ได้ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เรื่อง ใจที่ปัญหานายคน ส่วนของนักเรียนประถมศึกษาปีที่ 1 ด้วยการสอนโดยใช้การเรียนแบบร่วมมือเทคนิคเพื่อนเรียน ผลการวิจัยพบว่านักเรียนที่ได้รับการสอนโดยใช้การเรียนแบบร่วมมือเทคนิคเพื่อนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูงกว่านักเรียนที่ได้รับการสอนตามปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จำนาณ คำชู (2547) ได้การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และเจตคติทางวิทยาศาสตร์กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของนักเรียน ประถมศึกษาปีที่ 4 ที่ได้รับการสอนแบบการเรียนแบบร่วมมือกับการสอนตามคู่มือครู ผลการวิจัย พบว่าผลการผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มที่ได้รับการสอนแบบร่วมมือสูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการสอนตามคู่มือครู ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ กลุ่มที่ได้รับการสอนแบบร่วมมือไม่แตกต่างจากกลุ่มที่ได้รับการสอนตามคู่มือครู เจตคติทางวิทยาศาสตร์กลุ่มที่ได้รับการสอนแบบร่วมมือสูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการสอนตามคู่มือครู แสดงว่าการสอนแบบร่วมมือสามารถนำไปใช้ในการเรียน การสอน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

งานวิจัยต่างประเทศ

เมคค์ (Meck, 1972) ได้ทำวิจัยเรื่องการเปรียบเทียบวิธีสอนแบบใช้ชุดการสอนกับวิธีสอนแบบปกติ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการใช้ชุดการสอน สำหรับสอนนักศึกษา ครู กับวิธีการสอนแบบปกติ ผลการวิจัยพบว่าวิธีสอนโดยใช้ชุดการสอน มีประสิทธิภาพมากกว่าการสอนแบบปกติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 และมีเจตคติต่อการสอนเพิ่มขึ้น

เดล (Dale, 1974) ได้ทำวิจัยการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างการสอนปกติกับการเรียนโดยใช้ชุดการเรียนของนักศึกษาปริญญาตรี มหาวิทยาลัยวิสคอนเซิน ผลการวิจัย พบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา ที่เรียนด้วยชุดการเรียนสูงกว่านักศึกษาที่เรียนด้วยการสอนแบบปกติ

ชาร์ทเตอร์ (Shorter, 1982) ได้สร้างชุดการสอนด้วยตนเองเพื่อแนะนำประสบการณ์ ค้านวิชาชีพเกณฑ์กรรมเรื่อง การใช้จ่ายของนักเรียนและเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยใช้ชุดการสอนกับการสอนปกติ ผลการวิจัยพบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ระหว่างกลุ่มทดลองที่เรียนโดยใช้ชุดการสอนกับการสอนตามปกติ

ไรท์ (Wright, 1999) ได้ทำวิจัย เรื่องผลของวิธีการเรียนแบบร่วมมือที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ของนักเรียนเกรด 4 ภายใต้กลุ่มที่มีความแตกต่างกันในค่านิพัทธ์ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มความคุ้นเคยกับกลุ่มทดลองพบว่าวิธีการเรียนแบบร่วมมือมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนไม่แตกต่างกัน

ซูยัน โต้ (Suyanto, 1999) ได้ทำวิจัย เรื่องการเรียนแบบร่วมมือ (STAD) ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ โรงเรียนประถมศึกษาในชนบทประเทศไทย โดยใช้กลุ่มตัวอย่าง 10 โรงเรียน 30 ห้องเรียน โดยแบ่งเป็นเกรด 3 4 และ 5 เป็นกลุ่มทดลอง 5 โรง และกลุ่มควบคุม 5 โรง พบร่วมว่าวิธีการเรียนแบบร่วมมือ (STAD) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนเกรด 3 และเกรด 4 มีความรู้สูงกว่ากลุ่มที่เรียนตามปกติอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 ส่วนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนเกรด 4 ไม่แตกต่างกัน สำหรับทัศนคติต่อการและบรรยายกาศในห้องเรียนของนักเรียนที่เรียนแบบร่วมมือ (STAD) ดีกว่ากลุ่มควบคุม

จากการศึกษาเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชุดการเรียนและการสอนแบบร่วมมือ เป็นสิ่งที่แสดงให้เห็นว่าการใช้ชุดการเรียนและการสอนแบบร่วมมือสามารถพัฒนาประสิทธิภาพ การเรียนรู้ของนักเรียนให้มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นและเกิดเจตคติที่ดีต่อการเรียน ได้ เพราะการมีเพื่อนที่ให้การช่วยเหลือกันทำให้การเรียนมีความมั่นใจสูงมาก ดังนั้นการวิจัยที่ศึกษานี้ จึงเป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้ผู้วิจัยคาดหวังว่าชุดการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษาฯ สามารถ หน่วยการเรียนรู้เรื่องถนนสายอารยธรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา โดยใช้รูปแบบการเรียนแบบร่วมมือ (Cooperative Learning) จะทำให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น มีเจตคติที่ดี ต่อการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมหน่วยการเรียนรู้เรื่องถนนสาย อารยธรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา โดยใช้รูปแบบการเรียนแบบร่วมมือ (Cooperative Learning) เพิ่มขึ้น