

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาร่วมกับรวมเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องโดยได้
เรียนรู้เรื่องตามลำดับ ดังต่อไปนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning)
2. การหาดัชนีประสิทธิผล (The Effectiveness)
3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

แนวคิดเกี่ยวกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning)

1. ความหมายของการเรียนรู้แบบร่วมมือ

จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ได้มีผู้ให้ความหมายของการเรียนรู้
แบบร่วมมือไว้ดังนี้

ดวงกมล สินเพ็ง (2551 : 185) ได้ให้ความหมายไว้ว่า การเรียนรู้แบบร่วมมือ¹
หมายถึง การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีส่วนร่วม²
ในการเรียน โดยใช้กิจกรรมกลุ่มเรียนรู้ร่วมกันเป็นกลุ่มอย่างมีประสิทธิภาพ โดยอาศัยหลัก
พึ่งพา กัน เพื่อความสำเร็จร่วมกันในการทำงาน มีปฏิสัมพันธ์กันเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น
ข้อมูล และการเรียนรู้ต่าง ๆ ซึ่งเป็นการพัฒนาทักษะทางสังคม รวมทั้งทักษะการแสวงหา³
ความรู้ ทักษะการทำงาน ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา

พิศนา แย่วนณี (2551 : 64) ได้ให้ความหมายไว้ว่า การเรียนรู้แบบร่วมมือ⁴
หมายถึง รูปแบบการเรียนการสอนของการเรียนรู้แบบร่วมมือ พัฒนาโดยอาศัยหลักการเรียนรู้
แบบร่วมมือขององอาจหัน ซึ่งได้ชี้ให้เห็นว่า ผู้เรียนควรร่วมมือกันในการเรียนรู้มากกว่าการ
แข่งขันกัน เพราะการแข่งขันกันก่อให้เกิดสภาพการณ์ของการแพ้ชนะ อันเป็นสภาพการณ์ที่
ดีกว่าทั้งทางด้านจิตใจและสติปัญญา

วิมลรัตน์ สุนทร โรงน (2550 : 17) ได้ให้ความหมายของการเรียนรู้แบบกลุ่ม⁵
ร่วมมือ หมายถึง วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นการจัดสภาพแวดล้อมทางการเรียน
ให้แก่ผู้เรียน ให้เรียนรู้ร่วมกันเป็นกลุ่มเล็ก ๆ แต่ละกลุ่มประกอบด้วยสมาชิกที่มีความรู้
ความสามารถแตกต่างกัน โดยที่แต่ละคนมีส่วนร่วมอย่างแท้จริงในการเรียนรู้และใน

ความสำเร็จของกลุ่ม ทั้งโดยการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นการแบ่งปันทรัพยากรการเรียนรู้รวมทั้งการเป็นกำลังใจแก่กันและกัน คนที่เรียนเก่งจะช่วยเหลือคนที่เรียนอ่อนกว่าสามารถในกลุ่มไม่เพียงแต่รับผิดชอบต่อการเรียนของตนเองเท่านั้น หากแต่จะต้องร่วมรับผิดชอบต่อการเรียนรู้ของเพื่อนสมาชิกทุกคนในกลุ่ม ความสำเร็จของแต่ละบุคคลคือความสำเร็จของกลุ่ม

กิตานันท์ นลิทอง (2540 : 122-124) ได้ให้ความหมายไว้ว่า การเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ หมายถึง การเรียนกลุ่มเล็กที่ใช้ได้ทั้งการศึกษาในระบบและนอกระบบ โรงเรียนชีวิตประจำวันของสังคมมนุษย์จำเป็นต้องมีกิจกรรมที่ร่วมมือกัน ช่วยเหลือกันและกัน การรู้คุณค่าของปฏิสัมพันธ์ทางสังคมที่ดีก่อให้เกิดการเรียนรู้อย่างมีความหมายมากขึ้น

สรศักดิ์ หลานมาดา (2536 : 13-15) ได้ให้ความหมายไว้ว่า การเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ หมายถึง การเรียนที่ครุจัดนักเรียนให้เป็นกลุ่มเล็ก ๆ ประมาณ 4 คน สามารถ ในกลุ่มนี้ความสามารถที่แตกต่างกัน มีบทบาทต่างกัน นักเรียนแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน มีความก้าวหน้าไปด้วยกันและรับผิดชอบการทำงานของตนเองเท่า ๆ กัน รับผิดชอบการทำงานของกลุ่ม เพื่อทุกคนในกลุ่มบรรลุเป้าหมายร่วมกัน

ชูศรี สนิทประชากร (2534 : 158-158) ได้ให้ความหมายไว้ว่า การเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ หมายถึง การสอนโดยการร่วมมือหนึ่งเป็นการสอนที่มีแนวความคิดว่า ครูจะทำ การแนะนำนักเรียนให้ทำงานร่วมกันได้จนประสบผลสำเร็จตามจุดมุ่งหมายของการเรียนนั้น ร่วมกันทุกคน

ชาญชัย อจินสามารถ (2533 : 30-32) ได้ให้ความหมายไว้ว่า การเรียนรู้แบบร่วมมือ หมายถึง การสอนเป็นกลุ่มเล็ก ๆ นักเรียนจะทำงานร่วมกันเพื่อประโยชน์ของตนเอง และของกลุ่มการเรียนแบบร่วมมือมีความหมายมากกว่าการนำเสนอ ฯ เข้มาร่วมเป็นกลุ่มย่อย และบอกให้ทำงาน ครูห้องทําให้นักเรียนเชื่อว่า กลุ่มจะประสบผลสำเร็จได้ขึ้นอยู่กับทุกคนในกลุ่มที่ต้องช่วยเหลือซึ่งกันและกัน

จากการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องข้างต้น สามารถสรุปความหมายของ การเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ หมายถึง วิธีการจัดการเรียนการสอนที่เน้นการเรียนรู้แบบเป็นกลุ่ม โดยที่อาศัยความสามารถของแต่ละคนเพื่อสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายในกลุ่ม ให้อิ่งคี และเกิดความสัมพันธ์ระหว่างเพื่อนร่วมงานในกลุ่ม โดยรวมถึงการแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกัน และกัน เพื่อความสำเร็จของกลุ่ม

2. หลักการพื้นฐานของการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ

Johnson (1990 : 10-16) ได้กล่าวถึงหลักการพื้นฐานของการเรียนรู้แบบกลุ่ม

ร่วมนือ 5 ประการ สรุปได้ดังนี้

2.1 การพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกันเชิงบวก (Positive Interdependence) การเรียน

ที่จะต้องพึ่งพาอาศัยผู้อื่นในการทำงานกลุ่ม สำนึกในการอยู่รอดของกลุ่มว่าต้องช่วยกันอย่างจริงจังไม่มีคนใดเด่นหรือมีความสามารถเดียว ความสำเร็จของแต่ละคนขึ้นอยู่กับความสำเร็จของเพื่อนคนอื่นในกลุ่ม เมื่อเป็นกลุ่มแล้วต้องมีส่วนร่วมกันในการทำงานและก็จะได้รับผลเหมือนกันทุกคนการทำงานต้องดึงใจทำ เพื่อให้ผลงานของตนดีที่สุดแล้วนำมาประกอบการเรียนรู้ร่วมกัน การทำงานกลุ่มจึงต้องช่วยเหลือเกื้อกูลเพื่อแห่งกัน

2.2 การปฏิสัมพันธ์ติดต่อโดยตรง (Face to Face Proactive Interaction)

สมาชิกในกลุ่ม 2-4 คน จะต้องช่วยเหลือกันอย่างใกล้ชิด จริงจัง การที่กลุ่มจะสัมฤทธิ์ผลได้สม稚กในกลุ่มต้องพึ่งพาอาศัยกัน มีการพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และเปลี่ยนความรู้ มีการอธิบาย สรุปหรือขยายความให้เพื่อน ๆ ฟัง สั่งต่าง ๆ นี้เป็นลักษณะการปฏิสัมพันธ์โดยตรงที่นักเรียนในกลุ่มมีต่อกัน เป็นการเปิดโอกาสให้สมาชิกเสนอแนวความคิดใหม่และเดือกดึงที่ศึกษาอยู่ต้องให้แก่ตนเองและกลุ่ม

2.3 การประเมินตนเองของแต่ละบุคคล (Individual Accountability) การ

เรียนรู้ของกลุ่มจะประสบผลสำเร็จเมื่อทุกคนในกลุ่มรู้และเข้าใจเนื้อหาที่ตนเองรับผิดชอบก่อน เมื่อเข้าใจกีสามารถอธิบายให้เพื่อนในกลุ่มเข้าใจร่วมกัน ได้ นักเรียนแต่ละคนจะมีความจำเป็นที่จะประเมินตนเอง การตรวจสอบเมื่อรายบุคคลนั้นเพื่อจะทำให้ทราบว่าผู้เรียนมีข้อบกพร่องในเรื่องใด เพื่อสมาชิกในกลุ่มจะได้ช่วยเหลือให้ผู้อื่นเข้าใจ ผลสำเร็จของกลุ่มจึงขึ้นกับนักเรียน

ทุกคน

2.4 ทักษะในความสัมพันธ์ภายในกลุ่ม (Interpersonal and Small Group

Skills) โดยนักเรียนทุกคนต้องทำงานร่วมกัน ได้และเข้ากัน ได้ นักเรียนอาจไม่มีความพร้อมใน การติดต่อสัมพันธ์กับผู้อื่นมาก่อน ครูมีหน้าที่ที่ต้องช่วยให้นักเรียนสามารถพัฒนาคุณลักษณะ และทักษะมุนย์สัมพันธ์ของตนในกลุ่ม เพื่อให้ทำงานกลุ่ม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ คุณลักษณะที่ควรมีในตัวนักเรียนแต่ละคน คือ สามารถทำความรู้จักและไว้วางใจกัน พูดถึงสารความหมายได้ชัดเจน รู้จักยอมรับสนับสนุนซึ่งกันและกัน ช่วยกันแก้ปัญหาความขัดแย้งให้สำเร็จฉล่วงไปได้

2.5 กระบวนการกลุ่ม (Group process) นักเรียนต้องมีเวลาที่จะอภิปราย วิเคราะห์การทำงานของกลุ่ม หารือปรับปรุงการทำงานของกลุ่มให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นอยู่ เสมอ สามารถใช้ทักษะทางสังคม และมนุษยสัมพันธ์กับสมาชิกในกลุ่มได้อย่าง เหมาะสม กลุ่มสามารถแก้ปัญหาได้ด้วยตัวของสมาชิกเอง ขณะเดียวกัน สัมพันธภาพภายใน กลุ่มที่ต้องดีด้วย ก่อตัวโดยสรุปได้ว่า การเรียนแบบร่วมมือเป็นกิจกรรมการเรียนที่เน้นระบบ กลุ่มร่วมแรงร่วมใจช่วยกันคิดช่วยกันทำช่วยเหลือกันและกัน จึงจะทำให้ผลงานของกลุ่มมี คุณภาพ นอกจากนี้ ยังเป็นการฝึกทำงานร่วมกันด้วยปฏิสัมพันธ์ที่ดีอีกด้วยบทบาทของครูใน การเรียนแบบร่วมมือนั้น ครูเป็นผู้มีบทบาทสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ในการให้คำแนะนำและ ช่วยเหลือเพื่อให้กลุ่มดำเนินงานไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น หากผู้เรียนไม่มีโอกาสได้เรียนรู้แบบร่วมมือ นักเรียนจะช่วยให้ผู้เรียนเกิด การเรียนรู้ทางด้านเนื้อหาสาระต่าง ๆ ได้กว้างขึ้นและลึกซึ้งขึ้นแล้ว ยังสามารถช่วยพัฒนา ผู้เรียนทางด้านสังคมและอารมณ์มากขึ้นด้วย รวมทั้งมีโอกาสได้ฝึกฝนพัฒนาทักษะ กระบวนการคิด ที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตอีกมาก

3. ประเภทของกลุ่มการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ

การจัดประเภทการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือนั้นขึ้นอยู่กับการจัดกิจกรรมการเรียน การสอนของผู้จัดทำแผนการเรียนรู้ เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดกิจกรรมกลุ่ม ที่นักเรียน สามารถปฏิบัติได้นั้นจะต้องดำเนินถึงประเภทของกลุ่มการเรียนรู้แบบร่วมมือ ดังนั้นจึงสามารถ สรุปประเภทกลุ่มการเรียนรู้ให้เห็นชัดเจน เป็น 3 ประเภท ดังต่อไปนี้ (คงกนล ศินพึง. 2551 : 185-186)

3.1 กลุ่มการเรียนแบบร่วมมืออย่างเป็นทางการ (Formal cooperative learning groups) กลุ่มประเภทนี้ครุว่างแผนการจัดการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนได้ร่วมมือกันเรียนรู้อย่าง ต่อเนื่องหลายชั่วโมง

3.2 กลุ่มการเรียนแบบร่วมมืออย่างไม่เป็นทางการ (Informal cooperative learning groups) กลุ่มประเภทนี้ครุจัดการเรียนการสอนและพะกิจเป็นครั้งคราว โดยสอดแทรก อยู่ในการสอนปกติ

3.3 กลุ่มการเรียนแบบร่วมมืออย่างถาวร (Cooperative base groups) กลุ่ม ประเภทนี้เป็นกลุ่มการเรียนรู้ที่สมาชิกกลุ่มนี้ประสบการณ์การทำงาน การเรียนรู้ร่วมกันนานนาน

จนเกิดเป็นทักษะที่ชำนาญซึ่งมีความสัมพันธ์แน่นแฟ้น และใช้รูปแบบนี้ในการทำงานเป็นประจำ

4. เทคนิคการแบ่งกลุ่มกระบวนการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ

ดวงกมล สินเพ็ง (2551 : 187) ได้กล่าวถึงเทคนิคการแบ่งกลุ่มเพื่อขัดการเรียนรู้แบบร่วมมือมีหลายหลายเทคนิค ขึ้นอยู่กับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ว่าจะใช้กระบวนการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือแบบไหนในการเรียนการสอนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ เทคนิคการแบ่งกลุ่มสามารถแบ่ง กลุ่มดังต่อไปนี้

4.1 Rally robin เป็นกลุ่มแบบ 2 คน ร่วมกันคิดและฟังความคิดซึ่งกันและกัน

4.2 Rally table เป็นกลุ่มแบบ 2 คน เช่น ร่วมกันเขียนหรือวาดรูปเพื่อถ่ายทอดความคิด

4.3 Round robin สมาชิกกลุ่มละ 4 คน ช่วยกันคิด ผลักกันพูดจนครบถ้วนทุกคน

4.4 Round table สมาชิกกลุ่มละ 4 คน ช่วยกันคิด ผลักกันเขียนหรือวาดรูป

ทีละคนจนครบ

4.5 Think-pair-share สมาชิกกลุ่มละ 4-6 คน ต่างคนต่างคิดก่อนแล้วออกเด่าให้เพื่อนฟังเป็นคู่ แล้วจึงเล่าให้เพื่อนฟังหึ้งห้อง เป็นเทคนิคคิดเดียว-คิดเป็นคู่-ร่วมกันคิด

4.6 Team-pair-solo สมาชิกกลุ่มละ 4-6 คน ร่วมกันคิด และทำกิจกรรมสำเร็จร่วมกัน จากนั้นให้แยกคิดและทำงานเป็นคู่ จนขึ้นสุดท้าย คิดและทำงานคนเดียว

4.7 Student teams achievement division(STAD) จัดกลุ่มผู้เรียนกลุ่มละ 4-5 คน คละระดับความรู้ความสามารถร่วมกัน ทำงานร่วมกัน สมาชิกจะช่วยเหลือกัน คะแนนประเมินผลของสมาชิกแต่ละคนรวมเป็นคะแนนของกลุ่ม

4.8 Team games tournament (TGT) จัดกลุ่ม เช่น แข่งกับวิธี STAD แต่ละทีมมีความสามารถเท่ากัน จะแบ่งขั้นกันตอบปัญหา จะมีการจัดกลุ่มใหม่แต่ละสัปดาห์โดยพิจารณาจากความสามารถของแต่ละบุคคล

4.9 Group investigation ผู้เรียนจะทำการสืบเสาะตรวจสอบความรู้เป็นกลุ่ม โดยตกลงเลือกหัวข้อเรื่องที่ต้องการศึกษา สมาชิกแบ่งงานกันทำแล้วเสนอผลงานหรือรายงานหน้าชั้น

4.10 Jigsaw ครูแบ่งกลุ่มนักเรียนเป็นกลุ่มเล็ก ๆ แต่ละกลุ่มนี้สมาชิกที่มีความสามารถแตกต่างกันเรียกกลุ่มนี้ว่า กลุ่มบ้านเรือนที่ใช้ในแต่ละบทบาทจะแบ่งออกเป็นหน่วยย่อย ๆ สมาชิกกลุ่ม Home group จะต้องไปศึกษาเรื่องข้อความที่ได้รับมอบหมายร่วมกับสมาชิกของกลุ่มนี้ ที่ได้รับหัวข้อเดียวกัน ซึ่งเรียกกลุ่หัวข้อเรื่องเดียวกันว่า กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ (expert group) หลังจากนั้นจึงกลับมาอ้างกลุ่ม ของตน เพื่ออธิบายให้สมาชิกในกลุ่มได้เรียนรู้เนื้อหาที่ได้ไปศึกษา และเมื่อมีการประเมินผลคะแนนที่ได้จะเป็นคะแนนของแต่ละบุคคล แล้วนำคะแนนของทุกคนในกลุ่ม มารวมกันเป็นคะแนนของกลุ่ม

5. ขั้นตอนของการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ

วินลรัตน์ สุนทรโจน์. 2550 : 18 ; ข้างอิงมาจาก วัฒนาพร ระจันทุกษ์. 2542 : 34-35 โดยขออิบยาขั้นตอนการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือไว้ดังต่อไปนี้

5.1 ขั้นเตรียม กิจกรรมในขั้นเตรียมประกอบด้วย ผู้สอนแนะนำทักษะในการเรียนรู้

ร่วมกันและจัดเป็นกลุ่มย่อย ๆ ประมาณ 3-5 คน ผู้สอนควรแนะนำเกี่ยวกับระบบของกลุ่ม บทบาทและหน้าที่ของสมาชิกกลุ่ม แจ้งวัตถุประสงค์ของบทเรียน และการทำกิจกรรมร่วมกัน และการฝึกฝนทักษะพื้นฐานจำเป็นสำหรับการทำกิจกรรมกลุ่ม

5.2 ขั้นสอน ผู้สอนนำเข้าสู่บทเรียน และนำเสนอเนื้อหา แนะนำแหล่งข้อมูล และมอบหมายงานให้นักเรียนแต่ละกลุ่ม

5.3 ขั้นทำกิจกรรมกลุ่ม ผู้เรียนเรียนรู้ร่วมกันในกลุ่มย่อย โดยที่แต่ละคนมีบทบาทและหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย เป็นขั้นที่สมาชิกในกลุ่มจะได้ร่วมกันรับผิดชอบต่อผลงานของกลุ่ม ในขั้นนี้ครูอาจกำหนดให้ผู้เรียนใช้เทคนิคต่างๆ เช่น แบบ JIGSAW, TGT, STAD, TAI, GT, LT, NHT, CO-OP CO-OP เป็นต้น ในการทำกิจกรรมแต่ละครั้งเทคนิคที่ใช้แต่ละครั้งจะต้องเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ในการเรียนแต่ละเรื่อง ในการเรียนครั้งหนึ่ง ๆ อาจต้องใช้เทคนิคการเรียนแบบร่วมมือหลาย ๆ เทคนิคประกอบกัน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการเรียน

5.4 ขั้นตรวจสอบผลงานและทดสอบ ในขั้นนี้เป็นการตรวจสอบว่าผู้เรียนได้ปฏิบัติหน้าที่ครบถ้วนแล้วหรือยัง ผลการปฏิบัติเป็นอย่างไร เน้นการตรวจสอบผลงานกลุ่มและ

รายงานคุณภาพในบางกรณีผู้เรียนอาจต้องซ้อมเตรียมส่วนที่ยังขาดตกบกพร่อง ต่อจากนี้เป็นการทดสอบความรู้

5.5 ขั้นสรุปบทเรียนและประเมินผลการทำงานกลุ่ม ผู้สอนและผู้เรียนช่วยกัน สรุปบทเรียน ถ้ามีสิ่งที่ผู้เรียนยังไม่เข้าใจครุยวารอชิบหายเพิ่มเติม และผู้เรียนช่วยกันประเมินผล การทำงานกลุ่ม และพิจารณาว่าจะ ไร้คือจุดเด่นของงาน และจะ ไร้คือสิ่งที่ควรปรับปรุง

6. รูปแบบของการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ

รูปแบบการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ ได้รับการพัฒนา ดัดแปลง นำไปใช้ในการ จัดการเรียนการสอนในหลาย ๆ เนื้อหาวิชา และที่สำคัญคือ การพัฒนาให้เหมาะสมกับ ห้องเรียนและนักศึกษาแต่ละระดับชั้น กิจกรรมการเรียนแบบร่วมมือมีหลายวิธี ดังต่อไปนี้

6.1 Student Teams Achievement Divisions (STAD) เป็นรูปแบบการเรียน แบบร่วมมือที่ดีวิธีหนึ่ง เป็นวิธีเรียนที่เน้นแรงจูงใจภายนอก คือ การให้รางวัลมีรายละเอียด 4 ขั้นตอน ดังนี้

6.1.1 การสอน ครูจะนำเสนอบทเรียน โดยใช้การสอนแบบอภิปราย นักเรียนต้องตั้งใจฟังในขั้นตอนนี้ ครูจะแนะนำวิธีการเรียนแบบ STAD ให้นักเรียนเข้าใจ บทบาทและหน้าที่ของตนเอง

6.1.2 การจัดกลุ่มศึกษา นักเรียนเข้ากลุ่มโดยใช้กลุ่มแบบคละ ความสามารถทางการเรียน จำนวน 4 คน หน้าที่ของกลุ่ม คือ ต้องเตรียมสมาชิกทุกคนในกลุ่ม ให้เข้าใจปัญหาหรือเนื้อเรื่องที่ศึกษา สมาชิกในกลุ่มต้องถูกเลี้ยงปัญหา อภิปรายแบบฝึกหัด เพื่อที่จะสอนแบ่งขั้นเมื่อศึกษาเนื้อหาแล้ว

6.1.3 การทดสอบ เป็นการทดสอบรายบุคคลหลังจากการเรียนสิ้นสุดลง

6.1.4 นำคะแนนแต่ละคนรวมกันหาค่าเฉลี่ย กลุ่มใดได้คะแนนสูงตาม

เกณฑ์ที่กำหนดจะได้รับรางวัล

6.2 Group Investigation (GI) เป็นรูปแบบการเรียนแบบร่วมมือวิธีหนึ่งที่ อิงหลักการในเรื่องแรงจูงใจภายในมาใช้ในกิจกรรมการเรียน รูปแบบการเรียนจะประกอบด้วย สมาชิก 2- 6 คน เลือกหัวข้อเรื่องที่จะศึกษา กันเองแล้วแบ่งงานกัน นักเรียนวางแผนด้วยกัน ถก ปัญหา ค้นหาคำตอบ อภิปราย และสรุปผลเพื่อรายงานหน้าชั้น สามารถจัดเป็นขั้น มีรายละเอียดดังนี้

6.2.1 ครูอธิบายหัวข้อและจัดกลุ่มนักเรียน แบบคลุมความสามารถ และนักเรียนจะเลือกเรื่องที่จะศึกษาด้วยตนเอง

6.2.2 นักเรียนวางแผนการทำงาน ว่าจะเรียนอะไร มีกำหนดอะไรบ้างที่อยากรู้ กำหนดจะแบ่งงานกันทำย่างไร

6.2.3 ขั้นการทำงาน ขั้นนี้นักเรียนจะศึกษาข้อมูล มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น อภิปราย เพื่อหาคำตอบโดยรวม

6.2.4 เตรียมตัวรายงาน แต่ละกลุ่มสรุปสาระสำคัญของเรื่องที่ศึกษาเพื่อจะรายงานต่อขั้น เตรียมว่าจะรับเป็นผู้รายงาน จะนำเสนอรายงานอย่างไร

6.2.5 เสนอผลงาน

6.2.6 การประเมินผล อาจทำในลักษณะให้เพื่อประเมินกันเอง หรือครุกับนักเรียนช่วยกันประเมิน หรืออาจวัดโดยการใช้คำถามจากครุให้แก่นักเรียนทุกคน

6.3 Teams – Games –Tournaments (TGT) เป็นรูปแบบการเรียนแบบร่วมมือที่มีความคล้ายกับวิธี STAD ก็อ เน้นแรงจูงใจภายนอก ต่างกันที่การเรียนแบบ TGT จะใช้คะแนนที่ได้จากการแบ่งขั้นตัดสินกัน ซึ่งกำหนดกำหนดขั้นตอนของกิจกรรมเป็น 4 ขั้น ดังนี้

6.3.1 การสอน ครูจะนำเสนอบทเรียน โดยอาจใช้การสอน การอภิปราย หรือการนำเสนอคำวิสัย โดยนักเรียนต้องตั้งใจเพื่อจะนำเสนอคำวิสัยไปใช้ รวมทั้งการแนะนำวิธีการเรียนแบบร่วมมือให้นักเรียนเข้าใจ

6.3.2 การจัดกลุ่มศึกษา เป็นการจัดกลุ่มให้นักเรียนคลุ่มเพื่อร่วมกันศึกษาฝึกปฏิบัติหรือทำแบบฝึกหัด นักเรียนช่วยกันอภิปราย ทบทวน ตอบคำถาม แก้ไข คำตอบช่วยกันอธิบายให้สามารถเข้าใจเนื้อหาทุกคน

6.3.3 การแบ่งขั้น การแบ่งขั้นนี้คือขั้นที่ยังทบทวนเมื่อศึกษาเนื้อหาจนแล้วใช้คำถานเกี่ยวกับเนื้อหาที่เรียนแล้ว และนักเรียนได้ฝึกฝน เตรียมความพร้อมมาแล้ว การแบ่งขั้นจะจัด ให้เป็นขั้น มีตัวแทนของแต่ละกลุ่มที่มีความสามารถใกล้เคียงกันมากที่สุด แล้วจัดลำดับผลการแบ่งขั้นในแต่ละ โถะ เพื่อให้ได้ค่าคะแนนจากการแบ่งขั้น จำนวนนี้เข้าแบ่งขั้นจะคล้ายเข้าสู่กลุ่มเดิมของตน

6.3.4 การขอมรับความสำเร็จของกลุ่มน้ำหนักของแต่ละคนที่ได้จากการแบ่งขั้นก็ต้องร่วมกันหาค่าเฉลี่ย และตัดสินการให้รางวัลแก่ทีม

6.4 Jigsaw เป็นการเรียนแบบสะสภความรู้ มีขั้นตอน ดังนี้

6.4.1 ครูแบ่งหัวข้อที่จะเรียนเป็นหัวข้อย่อย ๆ ให้เท่ากับจำนวนสมาชิก

ในแต่ละกลุ่ม

6.4.2 จัดกลุ่มนักเรียนกลุ่มละ 4 คน ให้สามารถในการกลุ่มนี้มีความสามารถ

คละกัน เรียกว่า “กลุ่มประจำ”

6.4.3 มอบหมายให้สมาชิกแต่ละคนศึกษาหัวข้อเรื่องที่ได้รับมอบหมาย เช่น นักเรียนคนที่ 1 ศึกษาเรื่องย่อยที่ 1 นักเรียนคนที่ 2 ศึกษาเรื่องย่อยที่ 2 นักเรียนคนที่ 3 ศึกษาเรื่องย่อยที่ 3 นักเรียนคนที่ 4 ศึกษาเรื่องย่อยที่ 4 จะแบ่งงานแบบเดียวกันนี้เหมือนกัน ทุกกลุ่ม

6.4.4 ให้นักเรียนที่ศึกษาเรื่องย่อยที่ 1 ของแต่ละกลุ่มาร่วมกันเป็นกลุ่ม ชั่วคราว ให้นักเรียนที่ศึกษาเรื่องย่อยที่ 2 ของแต่ละกลุ่มาร่วมกันเป็นกลุ่มชั่วคราว ทำเช่นนี้ให้ เป็นกลุ่มชั่วคราว 4 กลุ่ม

6.4.5 ให้กลุ่มชั่วคราวแต่ละกลุ่มศึกษานื้อหาด้วยกันอิปราวัยซักถาม หรือทำกิจกรรมร่วมกัน เพื่อให้เกิดความรอบรู้ในเรื่องนั้นๆ กลุ่มชั่วคราวนี้จะเรียกว่า “กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ” ภายในกลุ่มผู้เชี่ยวชาญนี้จะต้องแบ่งหน้าที่กัน เพื่อร่วมกัน ช่วยกันทำงาน เช่น นักเรียนคนที่ 1 อ่านคำถาน อ่านคำสั่งหรือคำชี้แจง นักเรียนคนที่ 2 มีหน้าที่จดบันทึกข้อมูลที่สำคัญหรือช่วยคิดหาคำตอบ นักเรียนคนที่ 3 หาคำตอบ หาเหตุผล และนักเรียนคนที่ 4 สรุป ทบทวน ตรวจสอบคำตอบ

6.4.6 นักเรียนในกลุ่มผู้เชี่ยวชาญศึกษาแล้วก็จะแยกตัวกลับไปยังกลุ่มประจำของตน ผลัดเปลี่ยนกันอธิบายความรู้ที่ได้จากการทำกิจกรรมในกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ให้ สามารถในการกลุ่มประจำฟังจนเข้าใจ

6.4.7 นักเรียนทำแบบทดสอบย่อย เพื่อวัดความรู้ที่ได้จากการศึกษา แล้วนำคะแนนของสมาชิกรวมกันเป็น “คะแนนของกลุ่ม”

6.4.8 กลุ่มที่ได้คะแนนรวมสูง ก็จะได้รับการยกย่องเชิดชู หรืออาจมอบ รางวัลให้

6.5 Cooperative Integrated Reading and Composition (CIRC) คือ

โปรแกรมสำหรับสอนการอ่าน การเขียน และทักษะทางภาษาใช้กับนักเรียนระดับ ประถมศึกษาตอนปลาย โปรแกรมนี้พัฒนาขึ้นโดย โรเบิร์ต อี สลาวิน มีขั้นตอนดังนี้

6.5.1 การสอนเริ่มด้านจากครู ครูสอนเนื้อหาให้นักเรียนเข้าใจ

6.5.2 การฝึกปฏิบัติภาระในทีม นักเรียนทำงานในกลุ่มนี้มีสมาชิก

**4-5 คน โดยมีความสามารถต่างกัน เรียนรู้ร่วมกัน จากที่ครูได้มอบหมายให้โดยการใช้งาน
ใบความรู้ หรืออุปกรณ์การฝึกอื่น ๆ ขึ้นอยู่กับเนื้อหาที่เรียน**

6.5.3 นักเรียนได้ประเมินการเรียนรู้ของตนเอง ในเรื่องของข้อความรู้

หรือทักษะที่เรียนได้ในบทเรียน

6.5.4 คะแนนจากการประเมินนักเรียนแต่ละคน จะรวมเป็นคะแนนของ

ทีม

ดังนี้ จากรูปแบบการเรียนแบบร่วมมือหลายคนรูปแบบดังที่ได้กล่าวมาข้างต้นนี้
ผู้วิจัยstan ใช้วิธีการเรียนแบบ Student Teams-Achievement Divisions (STAD) เพราะเป็นการ
เรียนแบบร่วมมือที่เน้นความสำเร็จของกลุ่มนี้เน้นแรงจูงใจภายในอกของนักศึกษา รูปแบบการ
สอนแบบร่วมมือกันเรียนรู้รูปแบบ STAD ในการศึกษาครั้งนี้เป็นการจัดทำแผนการจัดการ
เรียนรู้ ที่พัฒนาการฝึกทักษะการรับรู้ การวัดคุณลักษณะสินค้าคงเหลือ โดยใช้แบบทดสอบ
ประกอบการจัดกิจกรรม ด้วยกลุ่mr ร่วมมือแบบ STAD ของนักศึกษาสาขาวิชานี้ ขั้นปีที่ 1
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ซึ่งมีขั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้
ตามรูปแบบ STAD ได้ดังนี้

1. ผู้สอนนำเสนองานเด่นหรือเนื้อหาใหม่ โดยอาจนำเสนอด้วยสื่อที่น่าสนใจ ใช้
การสอนโดยตรงหรือตั้งประเด็นให้ผู้เรียนอภิปราย
2. จัดผู้เรียนเป็นกลุ่ม ๆ ละ 4-5 คน ให้สมาชิกมีความสามารถคล้ายกัน มีทั้ง
ความสามารถสูง ปานกลาง และต่ำ
3. แต่ละกลุ่มร่วมกันศึกษาบททวนเนื้อหาที่ผู้สอนนำเสนอจนเข้าใจ
4. ผู้เรียนทุกคนในกลุ่มทำแบบทดสอบ เพื่อวัดความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่
เรียน

5. ตรวจคำตอบของผู้เรียน นำคะแนนของสมาชิกทุกคนในกลุ่มมารวมกันเป็น
คะแนนกลุ่ม

6. กลุ่มที่ได้คะแนนรวมสูงสุด (ในกรณีที่แต่ละกลุ่มมีจำนวนสมาชิกไม่เท่ากันให้
ใช้คะแนนเฉลี่ยแทนคะแนนรวม) จะได้รับพัฒนาโดยอาจติดประกาศไว้ที่บอร์ด หรือป้าย
นิเทศของห้อง

การหาดัชนีประสิทธิผล (The Effectiveness)

ดัชนีประสิทธิผล หมายถึง ตัวเลขที่แสดงถึงความก้าวหน้าในการเรียนของผู้เรียน โดยเปรียบเทียบคะแนนที่เพิ่มขึ้นจากคะแนนการทดสอบก่อนเรียนกับคะแนนที่รับจากการทดสอบหลังเรียน เมื่อมีการประเมินสื่อการสอนที่ผลิตขึ้นจะถูกนิยมใช้ในทางการสอน และการวัดประเมินผลสื่อการสอนนั้น ตามปกติการประเมินความแตกต่างของค่าคะแนนใน 2 ลักษณะ คือ ความแตกต่างของคะแนนทดสอบก่อนเรียนและคะแนนการทดสอบหลังเรียน หรือเป็นการทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่าง กลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุม ได้กำหนดสูตรในการหาดัชนีประสิทธิผล ดังนี้

เช่น กิจกรรม และสมนึก ภัททิยานี (2545 : 30-35) ได้พัฒนาการที่เพิ่มขึ้นของผู้เรียนโดยอาศัยการหาดัชนีประสิทธิผล (Effectiveness Index : E.I.) มีสูตรดังนี้

$$\text{ดัชนีประสิทธิผล} = \frac{\text{ผลรวมของคะแนนหลังเรียนทุกคน}-\text{ผลรวมของคะแนนก่อนเรียนทุกคน}}{(\text{จำนวนนักเรียน} \times \text{คะแนนเต็ม})-\text{ผลรวมของคะแนนก่อนเรียนทุกคน}}$$

$$\text{หรือ E.I.} = \frac{P_2 - P_1}{\text{TOTAL} - P_1}$$

เมื่อ P_1 แทน ผลรวมของคะแนนก่อนเรียนทุกคน
 P_2 แทน ผลรวมของคะแนนหลังเรียนทุกคน
 TOTAL แทน ผลรวมของจำนวนนักเรียนกับคะแนนเต็ม

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

นฤมล นาคสูงเนิน (2552 : บทคัดย่อ) "ได้ศึกษาการพัฒนาแผนการจัดกิจกรรมเรียนรู้วิชาบัญชีเบื้องต้น 1 เรื่องสินทรัพย์หนี้สิน ส่วนของเจ้าของ(ทุน) ระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพปีที่ 1 โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ (STAD) พบว่า ประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้ โดยใช้โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ (STAD) เรื่อง สินทรัพย์"

หนึ่งสิน ส่วนของเจ้าของ(ทุน) แสดงว่าแผนการเรียนรู้พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ 85.67 / 79.24 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 75/75 ที่กำหนดไว้ ดังนี้ประสิทธิผลของแผนการเรียนรู้ โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมนือ(STAD) เรื่อง ลินทรัพย์ หนึ่งสิน ส่วนของเจ้าของ(ทุน) พัฒนาขึ้นมีค่าเท่ากับ 0.6687 แสดงว่าผู้เรียนมีความก้าวหน้าทางการเรียนคิดเป็นร้อยละ 66.87 นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียน โครงการวิทยาศาสตร์ เรื่องสินทรัพย์ หนึ่งสินส่วนของเจ้าของ (ทุน) ซึ่งอยู่ในระดับมากที่สุด

Wicklund (2003 : 3457-A) ได้ศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพและประสิทธิผลของ การเรียนรู้แบบร่วมนือกันในระดับมหาวิทยาลัย แม้ว่ามีงานวิจัยสนับสนุนให้จัดการเรียนการสอนแบบร่วมนือในระดับต่ำกว่าอุดมศึกษา แต่ในระดับอุดมศึกษายังไม่มีงานวิจัยสนับสนุน การศึกษารั้งนี้ กำหนดสมมุติฐาน ไว้ 4 ข้อ คือ (1) นักศึกษาที่เรียนแบบเอกสารภาพและเรียนแบบร่วมนือกันมีผลการเรียนแตกต่างกัน (2) การเรียนแบบร่วมนือกันกับเรียนรู้เป็นรายบุคคลมีการใช้เวลาในการช่วยเหลือของครูแตกต่างกัน (3) นักเรียนที่เรียนแบบรายบุคคลกับเรียนแบบร่วมนือกันมีระยะเวลาในการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อทำงานที่มีอนามัยแตกต่างกันและ (4) นักเรียนทั้ง 2 กลุ่มระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาต่างกัน การศึกษาใช้รูปแบบการทดสอบแบบอेस เอกอีเม็ม ผลการวิจัย พบว่านักเรียนที่เรียนด้วยการสอนแบบกลุ่มร่วมนือ ใช้เวลาในการเรียนค่อนข้างน้อยกว่านักเรียนที่เรียนเอกสารภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY