

สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Research) มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ระหว่างการสอนโดยใช้แบบเรียนแบบโปรแกรมสไลด์เทปเป็นกลุ่มกับเป็นรายบุคคล

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสภาราชินี จังหวัดตรัง ปีการศึกษา 2524 จำนวน 2 กลุ่ม ๆ ละ 39 คน ซึ่งห้องเรียนทั้งสองกลุ่มมีผลการเรียนเชิงพิจารณาจากคะแนนสอบเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ไมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย มีดังนี้

1. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษา เรื่อง "ความรุ่งเรืองของอาณาจักรสุโขทัย" เป็นข้อทดสอบชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นและวิเคราะห์แล้ว จำนวน 40 ข้อ มีอำนาจจำแนกระหว่าง .22 - .74 มีค่าระดับความยากตั้งแต่ .22 - .80 และมีค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเชื่อถือได้เท่ากับ .772

2. บทเรียนแบบโปรแกรมสไลด์เทป เรื่อง "ความรุ่งเรืองของอาณาจักรสุโขทัย" ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นเองและวิเคราะห์แล้ว มีบันทึกภาพ 93.90/79.38

ผู้วิจัยได้ทดลองสอนตัวอย่างประชากรทั้งสองกลุ่มโดยใช้แบบเรียนแบบโปรแกรมสไลด์เทป โดยส่วนกุ่มควบคุมเป็นกลุ่มและสอนกุ่มทดลอง เป็นรายบุคคล เมื่อสอนจบ ในตัวอย่างประชากรทั้งสองกลุ่มทั้งแบบสไลด์และแบบเรียนแบบโปรแกรมสไลด์เทป ให้ผลลัพธ์ที่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 คือ

มาวิเคราะห์เปรียบเทียบเพื่อนหาความแตกต่างของค่าคะแนนเฉลี่ยโดยการทดสอบค่าที (*t test*) ที่ระดับ .05

จากการทดสอบปรากฏว่าผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษาของกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 แสดงว่าบทเรียนแบบโปรแกรมสไลด์เพื่อเรื่องความรุ่งเรืองของอาณาจักรสุโขทัยใช้สอนวิชาสังคมศึกษาเป็นกลุ่มและเป็นรายบุคคลได้ดีที่สุด

ผลการวิจัยครั้งนี้ແล็งจะไม่ปรากฏความแตกต่างในด้านผลลัพธ์ทางการเรียน แต่จากการที่ผู้วิจัยคำนึงถึงการทดลองด้วยตนเอง ได้สังเกตและสอบถามนักเรียนเพิ่มเติม พบว่า นักเรียนหั่งส่องกลุ่มชอนเรียนด้วยบทเรียนนี้มากกว่าการสอนแบบบรรยายและมีความแตกต่างในด้านอื่นๆ หลายประการ ได้แก่ บรรยายภาพในการเรียน นักเรียนกลุ่มควบคุมส่วนมากจะมีความกระตือรือร้นและมั่นใจกว่าขณะที่เรียนบทเรียน หั่งนี้อาจจะเป็นเพราะอิทธิพลของกลุ่มซ้ายให้เกิดการแข่งขันและการช่วยเหลือซึ่งกันและกันขณะเดียวกันนักเรียนกลุ่มทดลองจะแสดงความรู้สึกไม่มั่นใจ ซึ่งอาจจะเนื่องจาก การที่ไม่เคยใช้กับวิธีเรียนแบบนี้และบางไม่ชินนาญในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ อย่างไรก็ตาม เมื่อเรียนไปสักกระยะหนึ่งนักเรียนกลุ่มนี้ก็จะมั่นใจและเพลิดเพลินกับการเรียนมากขึ้น และต้องการการแนะนำช่วยเหลือจากครูน้อยลง

อีกประการหนึ่งก็คือความแตกต่างในเรื่องเวลา กลุ่มควบคุมใช้เวลาเรียนบทเรียนนี้ 150 นาที ขณะที่กลุ่มทดลองใช้เวลาเรียนระหว่าง 130-180 นาที เพราะสามารถควบคุมอัตราเร็วในการเรียนได้ด้วยตนเอง ในเรื่องนี้ผู้วิจัยได้สังเกตเห็นว่า นักเรียนกลุ่มควบคุมบางคนแสดงความรู้สึกเบื่อหน่ายหรืออึดอัดใจเมื่อต้องรอคอยผู้ที่เรียนข้าหรือทำให้ผู้อื่นต้องรอน บทเรียนแบบโปรแกรมนี้จึงน่าจะแก้ไขความแตกต่างระหว่างบุคคลได้ดีกว่าเมื่อใช้สอนเป็นรายบุคคล

นอกจากนี้การสอนด้วยบทเรียนแบบโปรแกรมสไลด์เพื่อหั่งส่องวิธีช่วยประหนึ้ดเวลา ได้มากกว่าการสอนแบบบรรยาย เพราะจากบันทึกการสอน 3 ปีที่ผู้วิจัย

มีโอกาสสอนเนื้อหาเดียวกันด้วยวิธีบรรยายต้องใช้เวลาถึง 6 คาบ หรือประมาณ 300 นาที บทเรียนนี้จึงสามารถประยุกต์เวลาได้ 40-60 เปอร์เซ็นต์ และให้ผลคึกคักกว่า ชั่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของญาณะวิสุทธิ์ สีมะสิงห์¹ ที่พบว่า ในการเรียนเป็นรายบุคคล บทเรียนแบบโปรแกรมสไลด์เพียงให้ผลการเรียนรู้ดีกว่าการสอนแบบบรรยาย

อนึ่งจากผลการวิจัยครั้งนี้ กับผลการวิจัยของสุนันทา เอกเวชวิท² ที่สรุปว่า บทเรียนแบบโปรแกรมสไลด์เพิ่มประสิทธิภาพต่อการเรียนการสอนโดยไม่จำกัดระดับผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนว่าจะสูงหรือต่ำ จึงมีแนวโน้มว่าบทเรียนชนิดนี้จะสามารถให้ประสิทธิผลการเรียนรู้สัมมาเสมอ แม้ว่าสภาพการเรียนการสอนและความสามารถของผู้เรียนจะแตกต่างกัน

จากเหตุผลทั้งหมดดังกล่าวแล้วข้างตน แสดงว่าบทเรียนแบบโปรแกรมสไลด์เพิ่มเป็นสื่อการสอนที่มีประสิทธิภาพ เนamacareอย่างยิ่งที่จะนำมาใช้สอนวิชาสังคมศึกษา แม้ว่าจะไม่สามารถสอนแทนครูได้โดยลึกซึ้ง แต่ก็จะช่วยเบ่งเบาภาระในการสอนเนื้อหาและขอเท็จจริงไก่มาก ครูผู้สอนจะมีเวลาในการพัฒนาทักษะด้านอื่นๆ ในกับนักเรียนมากขึ้น

ดูวิจัยจึงได้เสนอแนะเพื่อประโยชน์แก่การศึกษา ดังนี้

1. การมีการเผยแพร่วิธีสอนโดยใช้บทเรียนแบบโปรแกรมสไลด์เพิ่มให้ครูทั่วไปได้ทราบและใช้ในโรงเรียนได้ โดยอาจใช้สอนตามปกติ การสอนซ้อมเสริม หรืออาจดัดแปลงเป็นสื่อการสอนประกอบการเรียนการสอนวิธีอื่นๆ เช่น การสอนแบบ

¹ ญาณะวิสุทธิ์ สีมะสิงห์, "การสร้างสไลด์เพิ่มเติม....".

² สุนันทา เอกเวชวิท, "บทเรียนล้ำเรื่อรูป....".

สูญเสียการเรียนไปค์

๒. หน่วยงานต้อง化ให้เหมาะสมกับการสอนแบบสัมมนาเรื่องเร้า และจัดอบรมครุให้เข้าใจ และสามารถใช้สื่อการสอนและแนวคิดกรรมใหม่ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๓. สภานักศึกษาควรนำวิธีสอนแบบป्रบനดและบรรจุไว้ในหลักสูตรการศึกษาอย่างกว้างขวางยิ่งขึ้น

๔. คณฑ์เทศโนโกรยีทางการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ควรผลักดันและสนับสนุนให้มีการผลิตสื่อการสอนชนิดนี้มากขึ้น ทั้งในภาคครุภูมิและเอกชน เพื่อให้ครุภูมิสอนนำไปใช้ได้อย่างล้ำ阔และประหยัด

๕. ควรมีการรวมและพัฒนาแบบเรียนแบบป्रบനดที่ได้รับการพัฒนาไว้ในมหาวิทยาลัยสร้างขึ้น

และผู้วิจัยขอเสนอแนะเพื่อการวิจัยในครั้งต่อไป ดังนี้

๑. ก่อนทำการวิจัยควรศึกษาข้อมูลพร้อม ปัญหาและความตุณหัวเปรียที่อาจทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนในการวิจัยได้

๒. ควรทำการวิจัยเบริยบที่ขับผลลัพธ์ทางการเรียนโดยใช้แบบเรียนแบบป्रบനดสไลด์ เทปกับนักเรียนที่อยู่ในระดับชั้นต่างๆ กัน

๓. ควรทำการวิจัยเบริยบที่ขับพัฒนาระบบการเรียนของนักเรียนที่เรียนบทเรียนนี้เป็นกลุ่มกับเป็นรายบุคคลโดยละเอียด

๔. ควรมีการสำรวจปัญหา คุณสมบัติและความพร้อมด้านอุปกรณ์ ซึ่งอาจมีผลสะท้อนถึงการใช้สื่อการสอนชนิดนี้ในโรงเรียน