

บทที่ 5

สรุปและอภิปรายผล

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงทดลองเรื่องการสร้างชุดการสอน เรื่อง การบรรเลง ผ่องไว้ ให้กับเด็กชั้นอนุบาลปีที่ 1 ของโรงเรียนมัธยมท่าแฉลง สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาจันทบุรี เขต 1 ดำเนินนามาโดย อ.ภอนนาฯ ของ จังหวัดจันทบุรี ซึ่งผลที่ได้จากการศึกษาค้นคว้าสรุปได้ดังนี้

วัตถุประสงค์การวิจัย

เพื่อสร้างชุดการสอน เรื่อง การบรรเลงผ่องไว้ ให้กับเด็กชั้นอนุบาลปีที่ 1 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/ 80 และเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์การเรียน จากการใช้ชุดการสอนกับนักเรียน กลุ่มเก่ง กลุ่มปานกลาง และกลุ่มอ่อน

สมมติฐานของการวิจัย

1. การพัฒนาชุดการสอน เรื่องการบรรเลงผ่องไว้ ให้กับเด็กชั้นอนุบาลปีที่ 1 มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/ 80
2. นักเรียน กลุ่มเก่ง กลุ่มปานกลาง และกลุ่มอ่อน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่แตกต่างกัน

ขอบเขตการวิจัย

1. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ สาระ คณิตศาสตร์ไทย ตามมาตรฐานที่ ศ 2.1 และ ศ 2.2 โรงเรียนมัธยมท่าแฉลง สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาจันทบุรี เขต 1 จำนวน 12 คน โดยแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้ คือ กลุ่มเก่ง มีจำนวน 3 คน กลุ่มปานกลาง มีจำนวน 6 คน และกลุ่มอ่อน มีจำนวน 3 คน โดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ตามความสมัครใจของนักเรียน ที่ต้องการเรียนคณิตศาสตร์ไทย เป็นนักเรียน ที่ชอบเล่นเครื่องดนตรีผ่องไว้

- 1.1 เป็นนักเรียนที่สนใจเล่นคณิตศาสตร์ไทย
- 1.2 เป็นนักเรียนที่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้จริงเรื่องสิ่งแวดล้อมชุดการสอน
- 1.3 โรงเรียนมีวัสดุอุปกรณ์และห้องปฏิบัติกรรมในการจัดกิจกรรมการเรียน

1.4 เป็นโรงเรียนที่ผู้บริหารและคณะครุในโรงเรียนให้ความร่วมมือสนับสนุนและเห็นความสำคัญของการวิจัยในครั้งนี้

2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ได้แก่

2.1 ชุดการสอนเรื่อง การบรรเลงม่องวงใหญ่ เมืองต้น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ซึ่งมีเนื้อหาแบ่งเป็น 5 ชุด คือ

2.1.1 ชุดการสอนที่ 1 ความรู้เกี่ยวกับม่องวงใหญ่

2.1.2 ชุดการสอนที่ 2 การอ่านโน้ตเพลงของม่องวงใหญ่

2.1.3 ชุดการสอนที่ 3 หลักและเทคนิคการตีม่องวงใหญ่ เมืองต้น

2.1.4 ชุดการสอนที่ 4 การฝึกบรรเลงม่องวงใหญ่ เมืองต้น เพลงลากาครวญ 2 ชั้น

2.1.5 ชุดการสอนที่ 5 การบรรเลงม่องวงใหญ่ เมืองต้น เพลงคลื่นกระแทบผึ้ง 2 ชั้น

2.2 แบบประเมินผลการเรียน เป็นแบบทดสอบและแบบประเมินพฤติกรรมความสามารถของนักเรียนจากการปฏิบัติจริง ซึ่งมีทั้งหมด 8 ชุด คือ

2.2.1 แบบทดสอบ ชุดการสอนที่ 1 เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับม่องวงใหญ่ เมืองต้น

2.2.2 แบบประเมินพฤติกรรม ชุดการสอนที่ 2 เรื่อง การอ่านโน้ตเพลงของ

ม่องวงใหญ่

2.2.3 แบบประเมินพฤติกรรมชุดการสอนที่ 3 เรื่องหลักและเทคนิคการตีม่องวงใหญ่ เมืองต้น

2.2.4 แบบประเมินพฤติกรรม ชุดการสอนที่ 4 เรื่องการฝึกบรรเลงม่องวงใหญ่ เมืองต้น เพลงลากาครวญ 2 ชั้น

2.2.5 แบบประเมินพฤติกรรม ชุดการสอนที่ 5 เรื่องการบรรเลงม่องวงใหญ่ เมืองต้น เพลงคลื่นกระแทบผึ้ง 2 ชั้น

2.2.6 แบบทดสอบวัดความรู้เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับม่องวงใหญ่

2.2.7 แบบวัดทักษะการบรรเลง เรื่องการบรรเลงม่องวงใหญ่ เพลงลากาครวญ

2 ชั้น

2.2.8 แบบวัดอารมณ์เพลง เรื่องเพลงลากาครวญ 2 ชั้น

แบบบันทึกการประเมิน และเกณฑ์การประเมินพฤติกรรม ซึ่งกำหนดไว้เป็น 3 ระดับ คือ

2 หมายถึง การปฏิบัติอยู่ในระดับดี

1 หมายถึง การปฏิบัติอยู่ในระดับพอใช้

0 หมายถึง การปฏิบัติต้องปรับปรุงแก้ไข

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล ได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

นำชุดการสอนที่ผ่านการทดลองใช้รายบุคคลและกลุ่มร้อยແລ້ວ ไปทดลองสอนกับนักเรียนกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ของโรงเรียนมัธยมท่าแคลง สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาจันทบุรี เขต 1 ตำบลสนาน ไซบ อำเภอไทรโยค จังหวัดจันทบุรี จำนวน 12 คน ใช้เวลาสอน 12 คាប รวบรวมข้อมูลที่ได้ไปวิเคราะห์เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดการสอนที่สร้างขึ้น

4. การวิเคราะห์ข้อมูล ได้คำนวณหาค่าร้อยละของจำนวนนักเรียนที่ผ่านเกณฑ์การประเมินแบบทดสอบ 1 ชุด และแบบประเมินพฤติกรรมทั้ง 4 ชุด และค่าร้อยละของจำนวนนักเรียนที่ผ่านเกณฑ์การประเมินพฤติกรรม เรื่อง การบรรเทงฟื้องวงใหญ่ เมื่อต้น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 แล้วนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้

สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า ชุดการสอนเรื่อง การบรรเทงฟื้องวงใหญ่ เมื่อต้น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพ $85.84/86.39$ ซึ่งมีประสิทธิภาพตัวแรกและประสิทธิภาพตัวหลังสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดการสอนฟื้องวงใหญ่ เมื่อต้น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กลุ่มเก่ง กลุ่มปานกลาง และกลุ่มอ่อน พบร้า นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 มี 2 คู่ ได้แก่กลุ่มเก่ง กับกลุ่มปานกลาง และกลุ่มเก่งกับกลุ่มอ่อน ส่วนกลุ่มปานกลางและกลุ่มอ่อน ไม่แตกต่างกัน

อภิปรายผล

จากการศึกษากันคัว เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดการสอน เรื่อง การบรรเทงฟื้องวงใหญ่ เมื่อต้น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 พบร้า ชุดการสอน มีประสิทธิภาพเท่ากับ $85.84/86.39$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้ เมื่อพิจารณาประสิทธิภาพของชุดการสอนสามารถ อภิปรายผลได้ดังนี้

1. ค่าเฉลี่ยจากการประเมินแบบทดสอบ ชุดการสอนที่ 1 เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับฟื้องวงใหญ่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 88.3 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80 ตัวแรก เหตุผลที่นักเรียนสามารถผ่านเกณฑ์ การประเมินแบบทดสอบได้ทั้งหมด เป็นเพราะเนื้อหาไม่ข้นตอน และมีคำอธิบายรายละเอียดที่ชัดเจนจึงทำให้นักเรียนสามารถทำแบบทดสอบได้ทุกคน

2. ค่าเฉลี่ยของการประเมินพฤติกรรม ชุดการสอนที่ 2 เรื่อง การอ่านโนํตเพลงของฟื้องวงใหญ่ คิดเป็นร้อยละ 85.4 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80 ตัวแรก เหตุผลที่นักเรียนผ่านเกณฑ์

การประเมินพฤติกรรมได้ทั้งหมด เป็นเพราะมีขั้นตอนและรายละเอียดคำอธิบายที่ชัดเจน และนักเรียนมีความสนใจที่จะฝึกการเคาะจังหวะ ทำให้นักเรียนสามารถทำแบบประเมินพฤติกรรมผ่านได้ทุกคน

3. ค่าเฉลี่ยของการประเมินพฤติกรรมชุดการสอนที่ 3 เรื่อง หลักและเทคนิคการตีมือ วงใหญ่ เป็น 83.3 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80 ตัวแรก เหตุผลที่นักเรียนผ่านเกณฑ์การประเมินพฤติกรรมได้ทั้งหมด เป็นเพราะมีขั้นตอนและรายละเอียดคำอธิบายที่ชัดเจน และนักเรียนมีความสนใจที่จะฝึกปฏิบัติเพื่อที่จะนำเอาหลักและเทคนิคการบรรเลงไปฝึกด้วยตนเอง กิจกรรมทักษะ ทำให้นักเรียนสามารถทำแบบประเมินพฤติกรรมผ่านได้ทุกคน

4. ค่าเฉลี่ยของการประเมินพฤติกรรม ชุดการสอนที่ 4 เรื่อง การฟังบรรเลงฟื้องวงใหญ่ เป็น 85.4 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80 ตัวแรก เหตุผลที่นักเรียนผ่านเกณฑ์การประเมินพฤติกรรมได้ทั้งหมด เป็นเพราะมีขั้นตอนการฝึกที่ชัดเจน และเพลงลากยาวๆ 2 ชั้น เป็นเพลงที่มีความเหมาะสมกับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เนื่องจากมีความยาก จ่าย อ่าย ในระดับปานกลาง และเพลงนี้เป็นเพลงทางกรอ เมื่อฟังการบรรเลงแล้ว อาจจะค่อยตามไป กับทำนองเพลง ทำให้นักเรียนสามารถทำแบบประเมินพฤติกรรมผ่านได้ทุกคน

5. ค่าเฉลี่ยของการประเมินพฤติกรรมชุดการสอนที่ 5 เรื่อง การบรรเลงฟื้องวงใหญ่ เป็น 86.7 ของคะแนนเต็ม ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80 ตัวแรก เหตุผลที่นักเรียนผ่านเกณฑ์การประเมินพฤติกรรมได้ทั้งหมด เป็นเพราะมีขั้นตอน การปฏิบัติกรรมที่ชัดเจน และเพลงคู่นี้ เป็นเพลงที่มีความเหมาะสมกับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เนื่องจากมีความยากจ่ายอ่าย ในระดับปานกลาง และโดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อนักเรียนได้บรรเลงรวมเป็นวงที่มีเครื่องดนตรี กลองแขก ฉิ่ง ฉาน โน้ม่อม และกรับ ร่วมบรรเลง รวมกัน อย่างสนุกสนาน ได้อย่างไพเราะพระพริ้ง ถูกต้องตามมาตรฐานการบรรเลงดนตรีไทย ของวงปี่พาทย์ ทำให้นักเรียนสามารถทำแบบประเมินพฤติกรรมผ่านได้ทุกคน

6. ค่าเฉลี่ยของการประเมินแบบทดสอบวัดความรู้ คิดเป็นร้อยละ 85.8 ของคะแนนเต็ม ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80 ตัวหลัง เหตุผลที่นักเรียนสามารถผ่านเกณฑ์การประเมินแบบทดสอบได้ทั้งหมด เนื่องจากมีเนื้อหา ขั้นตอนและรายละเอียดที่ชัดเจน จึงทำให้นักเรียนสามารถทำแบบทดสอบได้ทุกคน

7. ค่าเฉลี่ยการประเมินทักษะการบรรเลงฟื้องวงใหญ่ เพลงลากอดค่าย 2 ชั้น คิดเป็นร้อยละ 86.7 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80 ตัวหลัง เหตุผลที่นักเรียนผ่านเกณฑ์การประเมินพฤติกรรมได้ทั้งหมด เป็นเพราะมีขั้นตอนการฝึกที่ชัดเจน และเพลงลากอดค่าย 2 ชั้น เป็นเพลงที่มีความเหมาะสมกับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เนื่องจากมีความยากจ่ายอ่าย ในระดับปานกลาง

ทำนองเพลงสนุกสนาน เรียบง่าย พังແล้าว ไม่เครียด พังสนาย ๆ ทำให้นักเรียนสามารถทำแบบประเมินพฤติกรรมผ่านได้ทุกคน

8. ค่าเฉลี่ยการประเมินพฤติกรรมการสังเกต แบบวัดอารมณ์เพลง เพลงลากลอดค่าย 2 ชั้น คิดเป็นร้อยละ 86.7 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80 ตัวหลัง เหตุผลที่นักเรียนผ่านเกณฑ์ การประเมินพฤติกรรมได้ทั้งหมด เป็นเพราะเพลงลากลอดค่าย 2 ชั้น เป็นเพลงที่มีความหมายสัมภับ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เนื่องจากเป็นเพลงที่มีความไพเราะ เป็นเพลงท่อนเดียวขับและ มีทำนองของเพลงฟังง่าย ๆ สนาย ๆ ไม่ซับซ้อน ทำให้นักเรียนสามารถฟังและเข้าใจทำนองเพลง จึงผ่านเกณฑ์ได้ทุกคน

เมื่อพิจารณาผลการทดลองจะเห็นว่า นักเรียนสามารถทำคะแนนจากแบบทดสอบและแบบประเมินพฤติกรรมในแต่ละชุดการสอน โดยเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ที่น่าพอใจทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการเหตุผลดังนี้

1. ชุดการสอนที่สร้างขึ้นคำนึงถึงการอย่างมีระเบียบ เป็นขั้นตอน กล่าวคือ เริ่มกำหนดเรื่อง “การบรรเลงข้ออ้างให้ญี่ปุ่นฟัง” สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้หลักการเรียนรู้จากเนื้อหาการฝึกปฏิบัติและฝึกทักษะความชำนาญ คำนึงถึงการสร้างแผนการจัดการเรียนรู้ ระดับบทเรียนแบบเรียงหัวข้อ ดำเนินการสร้างกลุ่มนักเรียน ดำเนินการสร้างชุดการสอน โดยแบ่งเนื้อหาสาระออกเป็น 5 หน่วย ดำเนินการสร้างแบบทดสอบทบทวนท้ายชุดการสอนตามสาระการเรียนรู้ในชุดที่ 1 แบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ ดำเนินการสร้างแบบประเมินพฤติกรรมทบทวนท้ายชุดการสอนที่ 2 - 5 เป็นแบบลักษณะการปฎิบัติ หลังจากนั้นนำชุดการสอนเสนอต่อประธานและกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ เพื่อขอคำแนะนำ จากนั้นนำชุดการสอนไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิดำเนินคณตรีและการสร้างชุดการสอนจำนวน 8 ท่านตรวจสอบความเที่ยงตรงและความเหมาะสมของเนื้อหา ตลอดจนระยะเวลาและกิจกรรมในชุดการสอน แล้วนำชุดการสอนมาปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ และนำชุดการสอนไปทดลองใช้กับนักเรียนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 1 คน และ 5 คน ตามลำดับ เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงและความเหมาะสมของเนื้อหาตลอดจนเวลาและกิจกรรมในแต่ละชุด และนำไปปรับปรุงแก้ไขก่อนที่จะนำไปทดลองสอนกับนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดการสอน ตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80

2. ชุดการสอนที่สร้างขึ้นมีความสมบูรณ์ในตัวเอง ซึ่งประกอบด้วย หลักการและเหตุผล เป้าหมาย จุดประสงค์เฉพาะ คู่มือครุ คู่มือนักเรียน ชุดการสอน แบบทดสอบและแบบประเมินพฤติกรรม โดยจัดเป็นชุด ๆ สามารถหยิบใช้ได้ทันที ช่วยสร้างความมั่นใจแก่ครูผู้สอน ทั้งยังช่วยลดบทบาทของครูผู้สอน ครูผู้สอนเพียงแต่ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในคู่มือครุ นอกจากนี้

ชุดการสอนยังเป็นสื่อประสมสำเร็จรูป_ซึ่งสอดคล้องกับ บุญชุม ศรีสะาดา (2537, หน้า 95 - 96) ได้กล่าวถึงองค์ประกอบของชุดการสอนที่สำคัญ 4 ด้านคือ คุณมือการใช้ชุดการสอน เป็นคุณมือที่จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้ใช้ชุดการสอนศึกษาและปฏิบัติตามเพื่อให้บรรลุผลลัพธ์ที่ต้องการ นั่นคือ การเรียนเป็นบัตรคำสั่งว่า จะให้ผู้เรียนปฏิบัติตามอย่างไรบ้าง โดยระบุกิจกรรมตามขั้นตอนของการเรียน แบบทดสอบวัดผลความก้าวหน้าของผู้เรียน เป็นแบบทดสอบที่ใช้สำหรับตรวจสอบว่าหลังจาก การเรียนชุดการสอนจบแล้ว ผู้เรียนเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมตามจุดประสงค์การเรียนรู้ที่กำหนดไว้ หรือไม่ และสื่อการเรียนต่าง ๆ เป็นสื่อสำหรับผู้เรียน ได้ศึกษามีหลายชนิดประกอบกัน อาจเป็น ประเภทสิ่งพิมพ์ เช่น บทความ เนื้อหาเฉพาะเรื่อง จุดสาร บทเรียนโปรแกรม หรือประเภท โสตทัศนูปกรณ์ เช่น รูปภาพ แผนภูมิต่าง ๆ แล็บบันทึกเสียง ของจริงต่าง ๆ นอกจากนี้ยังมีสื่อที่ หลากหลายของแนวคิด วิชัย วงศ์ไหய (2523, หน้า 174) ที่ว่า ชุดการสอนเป็นระบบ การผลิตสื่อที่ หลากหลายอย่างสัมพันธ์กัน และมีคุณค่าสั่งตรงซึ่งกันและกันมาใช้ให้สอดคล้องกับเนื้อหา วิชา เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเปลี่ยน แปลงพฤติกรรมการเรียนรู้ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

3. รูปแบบการสอน ชุดการสอนฝึกักษะ โดยเน้นการปฏิบัติจริง โดยเฉพาะการสอน ในแผนการจัดการเรียนรู้ ชุดที่ 2 - 5 ซึ่งนักเรียนได้ฝึกปฏิบัติจริงในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน และยังนำไปฝึกปฏิบัติดันอကเวลาเรียนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความชำนาญในการอ่านโน้ตเพลงของผู้สอน ให้รับการพัฒนาขึ้นตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับทฤษฎีความสัมพันธ์เชื่อมโยง การเรียนรู้ของ ชอร์น డิด ที่อ้างถูกแห่งการฝึกหัด (Law of Exercise) หมายถึง การที่ผู้เรียนได้ฝึกหัดหรือกระทำ ซ้ำ บ่อย ๆ ย่อมจะทำให้เกิดความสมบูรณ์ถูกต้อง ซึ่งเน้นความมั่นคงระหว่างการเชื่อมโยงและ การตอบสนองที่ถูกต้องนำมาซึ่งความสมบูรณ์ และกูญี่เป่ยงออกเป็น กฎการใช้และไม่ใช้ หมายถึง การฝึกฝนอย่างโดยย่างหนักอยู่เสมอ ย่อมทำให้การเรียนรู้มั่นคงควรและไม่ลืมกล่าวว่าสิ่งใดที่ทำ บ่อย ๆ หรือมีการฝึกเด็กบ่อยทำสิ่งนั้นได้ดี สิ่งใดที่ไม่ได้ทำนาน ๆ เด็กบ่อยทำสิ่งนั้นไม่ได้ และสอดคล้องกับหลักการทางจิตวิทยาของพาฟลอฟที่ว่า การทำซ้ำหลาย ๆ ครั้ง จะเกิดผลดี ในการปลูกฝังทัศนคติและนิสัยที่ดีด้วย

จากการสร้างชุดการสอนเรื่อง การบรรเลงเมืองวงใหญ่ เมืองต้นจะเห็นได้ว่าชุดการสอน เป็นสื่อการเรียนการสอนที่สร้างความพอใจแก่นักเรียน เพราะมีขั้นตอนการปฏิบัติกิจกรรมที่ ชัดเจน ทำให้การเรียนการสอนดำเนินไปได้ด้วยดี ผู้เรียนไม่เกิดความเบื่อหน่ายต่อการเรียนการสอน เนื่องจากมีกิจกรรมที่หลากหลาย โดยเฉพาะกิจกรรมในชุดการเรียนการสอนในชุดที่ 5 เรื่อง การบรรเลงเพลงคลื่นกระแทก 2 ชั้น เมื่อนักเรียนได้บรรเลงรวมเป็นวงที่มีเครื่องดนตรี กลองแขก ฉึง ฉาน โหนงและกรับ ร่วมบรรเลงร่วมกัน อย่างสนุกสนาน ได้อย่างไร้สาระพรึ่ง ถูกต้องตาม

มาตรฐานการบรรยายครุ่นตรีไทยของวงปี่พาทย์ทำให้นักเรียนมีความสุขในการจัดกิจกรรม เมื่อ นำมาใช้จึงทำให้มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 ที่ตั้งไว้ แสดงว่า ชุดการสอนที่ผู้จัดสร้างขึ้น สามารถนำไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งสอดคล้องกับ สมศักดิ์ พนเสาวภาคย์ (2540, หน้า 67) ได้ทำการวิจัยเรื่องการศึกษาเพื่อพัฒนาชุดการสอน การฝึกปฏิบัติซึ่งของวงใหญ่เรื่องเพลงใหม่โรงร่มเกล้า ผลการวิจัยพบว่า ชุดการสอนที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 80/80 ค่าประสิทธิภาพของกระบวนการ กิจกรรมระหว่างเรียน ภาคทฤษฎีคิดเป็นร้อยละ 91.89 ภาคปฏิบัติคิดเป็นร้อยละ 91.72 และ ค่าประสิทธิภาพของผลลัพธ์จากการทดสอบหลังเรียน ภาคทฤษฎีเป็นร้อยละ 92.29 ภาคปฏิบัติ คิดเป็นร้อยละ 92.41 และสอดคล้องกับ เสรี เย็นเปียง (2531) ได้ทำการวิจัยเรื่อง เปรียบเทียบ ผลการเรียนวิชาคนครีไทยเรื่องตีซ่องวงใหญ่โดยใช้บทเรียนโน้ตคูล มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่า นักศึกษาครูที่เรียนด้วยวิธีสอนปกติและมีเจตคติที่คิดต้องบทเรียน โน้ตคูล

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะสำหรับชุดการสอน

1. ชุดการสอนเป็นสื่อการสอนที่มีประโยชน์ และมีประสิทธิภาพ ก่อนจะนำชุดการสอน ไปใช้ ครูผู้สอนจะต้องทำความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีใช้ชุดการสอน โดยศึกษาคู่มือครูให้เข้าใจ อよ่างชัดเจน
2. ครูผู้สอนต้องจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้ครบและถูกต้องตามกระบวนการ ที่กำหนด ไว้ในคู่มือครู และการติดตามคุณภาพและการปฏิบัติกิจกรรมของนักเรียนอย่างใกล้ชิด คอยให้ คำแนะนำและช่วยเหลือ เมื่อนักเรียนประสบปัญหา เพื่อให้กิจกรรมเกิดความตื่นเนื่องถูกต้อง
3. ก่อนจัดกิจกรรมการเรียนการสอน โดยใช้ชุดการสอนทุกครั้ง ครูควรอธิบายขั้นตอน การปฏิบัติกิจกรรมให้นักเรียนร่วมมือกัน เพื่อความสำเร็จอย่างถูกต้อง
4. การสอนการบรรยายซึ่งของวงใหญ่เบื้องต้น ครูผู้สอนควรสังเกตพฤติกรรมของนักเรียน ว่าคนใด ยังไม่สามารถปฏิบัติได้ตามขั้นตอนที่กำหนดในกิจกรรมคังกล่าว ก็สามารถให้ฝึกฝน นอกเวลา จะทำให้กิจกรรมการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
5. ครูผู้สอนควรบันทึกปัญหาและข้อสงสัยที่นักเรียนตักถาม เพราะถึงแม้ว่าชุดการสอน จะผ่านการปรับปรุงมาแล้วหลายครั้ง แต่อาจมีข้อบกพร่องที่ยังไม่พบ จึงควรติดตามผลการใช้เพื่อ จะได้นำไปปรับปรุงให้เกิดผลดี มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นในการนำไปใช้ในครั้งต่อไป
6. ควรศึกษารูปแบบของชุดการสอนการบรรยายซึ่งของวงใหญ่เบื้องต้น เพื่อนำไปใช้ เป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาการเรียนการสอนในเนื้อหาสาระวิชาคนครีและทักษะ

การปฏิบัติอื่น ๆ ต่อไป

ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัย

1. ควรมีการนำแนวคิดและหลักการสร้างชุดการสอนไปใช้ในการสร้างชุดการสอนในเนื้อหาสาระคนตระกูล ๆ เช่น การปฏิบัติเครื่องคนตระกูลไทยเบื้องต้น ในหลายประเภท เช่น ระนาดเอก กลอง ปี่ และระนาดทุ่ม เป็นต้น
2. ควรทำการทดลองวิจัยเรื่อง การบรรเทาสัมผัสของวงใหญ่เบื้องต้น โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
3. ควรมีการนำแนวคิดและหลักการสร้างชุดการสอนไปใช้กับระดับชั้นที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนต้น