

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การพัฒนาเอกสารประกอบการสอนรายวิชาปฏิบัติกิตติสาร 3 สำหรับนักศึกษาหลักสูตร สาขาวิชาดนตรีชั้นปีที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นการศึกษาวิจัยเชิงทดลอง ซึ่งมี รายละเอียดตามหัวข้อต่อไปนี้

1. ขั้นตอนของการวิจัย
2. กลุ่มประชากรและกลุ่มทดลอง
3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

1. ขั้นตอนของการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. กำหนดประชากรและกลุ่มทดลอง
3. สร้างเอกสารประกอบการสอนรายวิชาปฏิบัติกิตติสาร 3
4. เก็บรวบรวมข้อมูล
5. วิเคราะห์ผล
6. สรุปผล อภิปรายผล

2. ประชากรและกลุ่มทดลอง

2.1 ประชากร คือ นักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม หลักสูตรสาขาวิชาดนตรี จำนวน 210 คน โดยแบ่งออกเป็นดนตรีศึกษา 110 คน ดนตรีสากล 100 คน

2.2 ตัวอย่าง (กลุ่มทดลอง) การดำเนินการวิจัยครั้งนี้ เป็นการใช้ออกสารประกอบการเรียนรู้ โดยทดลองกับนักศึกษาระดับปริญญาตรี วิชาเอกปฏิบัติกิตติสาร หลักสูตรสาขาวิชาดนตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ภาคเรียนที่ 1/2555 จำนวน 20 คน ซึ่งได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Specify Random Simple)

3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.1 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย

3.1 เอกสารประกอบการสอนรายวิชาปฏิบัติกิตติาร 3 สำหรับนักศึกษาหลักสูตรสาขาวิชา
ดนตรีชั้นปีที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นประกอบด้วย

3.1.1 ภาพแสดงตำแหน่งการวางนิ้ว

3.1.2 ภาพแสดงโน้ตสากลและ แท็บ กิตติาร

3.1.4 แบบทดสอบระหว่างเรียนบทที่ 1 – 6

3.1.5 แบบทดสอบปลายภาค

3.2 แบบฝึกหัดระหว่างเรียน และแบบทดสอบปลายภาคเพื่อประเมินผลทั้งหมดจากการเรียน
การสอน

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

4.1 ผู้วิจัยดำเนินการสอนเองทั้งหมด ตามเนื้อหาที่กำหนดไว้ใน เอกสารประกอบการสอน
ปฏิบัติกิตติาร 3 ในภาคเรียนที่ 1/2555 ระยะเวลาในการสอน 16 สัปดาห์

4.2 เมื่อสิ้นสุดการเรียนในแต่ละบท ผู้วิจัยจะประเมินผลด้วยแบบทดสอบท้ายบท เพื่อหา
ประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการสอนรายวิชาปฏิบัติกิตติาร 3 สำหรับนักศึกษาหลักสูตร
สาขาวิชาดนตรีชั้นปีที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

4.3 เมื่อสิ้นสุดการทดลอง ให้นักศึกษาทำแบบประเมินผลปลายภาค โดยใช้เอกสาร
ประกอบการสอนรายวิชาปฏิบัติกิตติาร 3 สำหรับนักศึกษาหลักสูตรสาขาวิชาดนตรีชั้นปีที่ 2
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

หาประสิทธิภาพของชุดการสอนมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 จากสูตร ดังนี้

$$E_1 = \frac{\sum X}{A} \times 100$$

เมื่อ E_1 = ประสิทธิภาพตัวแรก

$\sum X$ = ผลรวมของคะแนนจากแบบทดสอบระหว่างเรียนของผู้เรียนทุกคน

n = จำนวนนักเรียน

A = คะแนนเต็มของแบบทดสอบก่อนเรียน

$$E_2 = \frac{\sum Y}{B} \times 100$$

เมื่อ E_2 = ประสิทธิภาพตัวหลัง

$\sum Y$ = ผลรวมของคะแนนจากแบบทดสอบปลายภาคของผู้เรียนทุกคน

n = จำนวนนักเรียน

B = คะแนนเต็มของแบบทดสอบหลังเรียน