

บทที่ 5

สรุปการค้นคว้าอิสระและข้อเสนอแนะ

การค้นคว้าอิสระ ในครั้งนี้ เป็นการร่วสร้างบทเรียนโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา เบื้องต้น เรื่อง ระบบการฉายภาพ สำหรับนักเรียนนาฏศิลป์ชั้นสูงปีที่ 1 ซึ่งสามารถสรุปการค้นคว้าอิสระและมีข้อเสนอแนะ ดังนี้

- 5.1 วัตถุประสงค์ของการค้นคว้าอิสระ
- 5.2 ค่าประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดของบทเรียนโปรแกรม
- 5.3 ประมวลและกลุ่มตัวอย่าง
- 5.4 วิธีดำเนินการค้นคว้าอิสระ
- 5.5 ผลการค้นคว้าอิสระ
- 5.6 ข้อเสนอแนะ

5.1 วัตถุประสงค์ของการค้นคว้าอิสระ

เพื่อสร้างบทเรียนโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษาเบื้องต้น เรื่อง ระบบการฉายภาพ สำหรับนักเรียนนาฏศิลป์ชั้นสูงปีที่ 1 จัทยาลัยนาฏศิลป์กาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 85/85

5.2 ค่าประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดของบทเรียนโปรแกรม

บทเรียนโปรแกรมที่สร้างขึ้นครั้งนี้ กำหนดให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 85/85 และค่าดัชนีประสิทธิผล 85 ขึ้นไป โดยกำหนดไว้ว่า

85 ตัวแรก หมายถึง จำนวนร้อยละของกรอบทั้งหมดที่ผู้เรียนแต่ละคนตอบได้ถูกต้อง หรือ ผู้เรียนแต่ละคนตอบถูกต้องได้ 85 กรอบ ใน 100 กรอบ

85 ตัวหลัง หมายถึง จำนวนร้อยละของจำนวนผู้เรียนทั้งหมดที่ตอบถูกต้องในแต่ละกรอบ หรือ ในแต่ละกรอบจะต้องมีผู้ตอบถูก 85 คน ใน 100 คน

5.3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

นักศึกษาคือใช้หาประสิทธิภาพของบทเรียนโปรแกรมครั้งนี้ เป็นนักศึกษาระดับนาฏศิลป์ชั้นสูงปีที่ 1 วิทยาลัยนาฏศิลป์ภาคพิเศษ อำเภอมะนัง จังหวัดกาฬสินธุ์ ปีการศึกษา 2560 ทั้งชั้นเรียนจำนวน 30 คน

5.4 วิธีดำเนินการค้นคว้าอิสระ

5.4.1 สร้างบทเรียนโปรแกรมแบบเดินตรงชนิดซับซ้อน วิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา เรื่อง ระบบการฉายภาพ สำหรับนักศึกษานาฏศิลป์ชั้นสูงปีที่ 1 จำนวน 32 กรอบ

5.4.2 สร้างแบบทดสอบก่อนเรียน - หลังเรียน เป็นแบบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ ที่มีค่าความยากง่ายระหว่าง 0.20 - 0.80 ค่าอำนาจจำแนก 0.90 ขึ้นไป

5.4.3 การทดลองหาค่าประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 85 / 85 ของบทเรียนโปรแกรม โดยการทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่ง การทดลองกลุ่มเล็ก เพื่อการปรับปรุงแก้ไข การทดลองภาคสนามเพื่อหาประสิทธิภาพบทเรียนโปรแกรม และค่าดัชนีประสิทธิผล

5.5 ผลการค้นคว้าอิสระ

5.5.1 บทเรียนโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษาเบื้องต้น เรื่อง ระบบการฉายภาพ สำหรับนักศึกษานาฏศิลป์ชั้นสูงปีที่ 1 อำเภอมะนัง จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 32 กรอบ มีค่าประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 87.39 / 87.39 และมีค่าดัชนีประสิทธิผล 0.91

5.5.2 แบบทดสอบก่อนเรียน - หลังเรียน เป็นแบบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ ที่มีค่าความยากง่ายระหว่าง 0.23 - 0.80 ค่าอำนาจจำแนก 0.24 - 0.65 และมีค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อมั่นแบบทดสอบ เท่ากับ 0.66

5.6 ข้อเสนอแนะ

จากการค้นคว้าอิสระเพื่อสร้างบทเรียนโปรแกรมในครั้งนี้ ผู้ทำการค้นคว้าอิสระได้ข้อสังเกตหลายประการ ที่สรุปเป็นข้อเสนอแนะ ได้ดังนี้

5.6.1 ในการสร้างบทเรียนโปรแกรมสำหรับนักศึกษานาฏศิลป์ ควรมีภาพประกอบคำบรรยาย เพราะจะทำให้เข้าใจในเนื้อหาได้ดียิ่งขึ้น และสร้างความสนใจในการเรียนมากขึ้น

5.6.4 คำนวณรายในแต่จะกรอขโม้ควรทวงถามไป ต้องเหมาะสมกับเนื้อหานั้น ๆ

5.6.5 การทำแบบฝึกปฏิบัติ ควรให้ผู้เรียนได้ฝึกใช้ทักษะการเขียน แลจงความชัดเจน โดยอิสระ แต่อยู่ในเนื้อหา

5.6.6 ในการนำบทเรียนโปรแกรมไปใช้ในกิจกรรมการเรียนการสอน ผู้สอนต้องอธิบายให้ผู้เรียนเข้าใจถึงวิธีการเรียนและทำแบบฝึกปฏิบัติกิจกรรมในบทเรียนโปรแกรม

5.6.7 ควรได้มีการนำบทเรียนโปรแกรมนี้ ไปทำการวิจัยเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กับการสอนปกติ ต่อไป

5.6.8 ควรมีการวิจัยถึงเจตคติของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนบทเรียนโปรแกรม

5.6.9 ควรมีการร่างบทเรียนโปรแกรมในรายวิชาอื่น ๆ เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพ

5.6.10 ควรมีการร่างบทเรียนโปรแกรมในลักษณะของ โปรแกรมสไลด์ โปรแกรมโทรทัศน์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI)