

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนโดยนำตนเองบนเว็บโดยมัลติมีเดียด้วยเทคโนโลยียูทูปเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ของแต่ละบุคคล เพื่อนำเสนอและหาประสิทธิภาพของรูปแบบที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นต่อผู้เชี่ยวชาญ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม ด้วยที่พัฒนาขึ้น สามารถสรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะดังนี้

1. สรุปผลการวิจัย

1. ด้านรูปแบบการเรียนการสอน

การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนบนเว็บ เรื่อง การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนโดยนำตนเองบนเว็บโดยมัลติมีเดียด้วยเทคโนโลยียูทูป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ของแต่ละบุคคล มีความสอดคล้องตามการประเมินของผู้เชี่ยวชาญโดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 1.00 ค่าความแปรปรวนที่ 0.19 ซึ่งสรุปได้ว่ามีความสอดคล้อง

2. ผลการนำเสนอรูปแบบต่อผู้เชี่ยวชาญ

ผลการประเมินความสอดคล้องในข้อคำถามด้านเนื้อหาและเทคนิคของแบบสอบถามเมื่อสร้างแบบสอบถามเสร็จก่อนนำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างผู้วิจัยให้หาคุณภาพของแบบสอบถามด้วยค่าความสอดคล้องจากผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน พบว่า มีค่าความสอดคล้องเฉลี่ยเท่ากับ 1.00 และ SD เท่ากับ 0.19 ซึ่งแปลผลว่ามีความสอดคล้องที่ดี และมีความแปรปรวนน้อย สามารถนำไปทำการวิจัยต่อไปได้

3. ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนด้วยเทคนิคและสื่อการสอน

จากการตอบแบบสอบถามของผู้เรียนสามารถนำมาสรุปความพึงพอใจต่อเทคนิคและสื่อการสอนที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น พบว่า ผู้เรียนมีความพึงพอใจในเทคนิคและสื่อที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น อยู่ในระดับมาก คือ 4.10 มีความแปรปรวนที่ 0.13 แสดงให้เห็นว่าเทคนิคและสื่อที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น ทำให้ผู้เรียนมีความสนใจและช่วยส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความจำที่คงทน และมีทักษะการเขียนโปรแกรมเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจส่งผลต่อความสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

2. อภิปรายผลการวิจัย

ผลจากการทำวิจัย เรื่อง การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนโดยนำตนเองบนเว็บด้วยมัลติมีเดียด้วยเทคโนโลยียูทูป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ของแต่ละบุคคล สามารถนำมาอภิปรายผลการวิจัย ได้ดังต่อไปนี้

การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนบนเว็บ เรื่อง การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนโดยนำตนเองบนเว็บด้วยมัลติมีเดียด้วยเทคโนโลยียูทูป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ของแต่ละบุคคล มีความสอดคล้องตามการประเมินของผู้เชี่ยวชาญโดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 1.00 ค่าความแปรปรวนที่ 0.19 ซึ่งสรุปได้ว่ามีความสอดคล้อง

ผลการประเมินความสอดคล้องในข้อคำถามด้านเนื้อหาและเทคนิคของแบบสอบถาม เมื่อสร้างแบบสอบถามเสร็จก่อนนำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างผู้วิจัยให้หาคุณภาพของแบบสอบถาม ด้วยค่าความสอดคล้องจากผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน พบว่า ความสอดคล้องวิชาบรรยายด้านที่เน้นการคิดวิเคราะห์และวิชาบรรยายที่เน้นท่องจำมีค่าความสอดคล้องเฉลี่ยเท่ากับ 1.00 และ SD เท่ากับ 0.19 ซึ่งแปลผลว่ามีความสอดคล้องที่ดี และมีความแปรปรวนน้อย สามารถนำไปทำการวิจัยต่อไปได้

ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนด้วยเทคนิคและสื่อการสอน จากการตอบแบบสอบถามของผู้เรียนสามารถนำมาสรุปความพึงพอใจต่อเทคนิคและสื่อการสอนที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น พบว่า ผู้เรียนมีความพึงพอใจในเทคนิคและสื่อที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น อยู่ในระดับมาก คือ 4.10 มีความแปรปรวนที่ 0.13 แสดงให้เห็นว่าเทคนิคและสื่อที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น ทำให้ผู้เรียนมีความสนใจและช่วยส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความจำที่คงทน และมีทักษะการเขียนโปรแกรมเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจส่งผลต่อความสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น

3. ปัญหาด้านเทคนิคที่พบในการวิจัย

ผู้เรียนส่วนใหญ่ชอบการฝึกเขียนโปรแกรมโดยมีวิดีโอยูทูปให้ดู โดยเฉพาะตอนที่ฝึกเขียนโปรแกรมไม่ทันเพื่อน สามารถเข้าไปเรียน และฝึกเขียนได้ทุกที่ทุกเวลา แต่ปัญหาอยู่ที่ การเขียนโปรแกรมทำได้ยากติด error บ่อยๆ แล้วหาไม่เจอ ทั้งๆ แต่ก็ไม่ทราบสาเหตุว่าที่โปรแกรม error เพราะอะไร จึงทำให้รู้สึกยุ่งยากและเสียเวลา และไม่สนุกกับการเรียน

4. ข้อเสนอแนะ

4.1 ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

4.1.1 ควรมีการสร้างและพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนโดยนำตนเองบนเว็บด้วยมัลติมีเดียด้วยเทคโนโลยียูทูป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ของแต่ละบุคคลในสาขา วิชาอื่นๆ ให้มากขึ้น เพื่อให้ผู้เรียนได้เลือกเรียนรูปแบบที่ตัวเองต้องการได้หลากหลาย เช่น รูปแบบมัลติมีเดีย

รูปแบบวีดีโอออนดีมานด์ รูปแบบที่เน้นข้อความและภาพประกอบ เนื่องจากผู้เรียนบางคนมีความแตกต่างกัน

4.1.2 ควรมีการอำนวยความสะดวก ในเรื่องเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับการนำเสนอสื่อการสอน หรือ แบบทดสอบที่พัฒนาขึ้น

4.2 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

4.2.1 ควรจะมีการพัฒนาระบบการจัดการเนื้อหาบทเรียน เพื่อนำเนื้อหาวิชาอื่นๆ เข้าสู่ระบบได้ เพื่อประโยชน์สำหรับผู้สร้างสื่อการสอนต่อไป

4.1.2 ควรมีการนำเสนอสื่อการเรียนการสอนด้วยรูปแบบเทคโนโลยียูทูปกับทุกวิชา โดยเฉพาะวิชาบรรยาย ซึ่งจะช่วยให้ผู้เรียนประสบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้น

จากที่กล่าวมาผลจากการทำวิจัย เรื่อง การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนโดยนำตนเองบนเว็บด้วยมัลติมีเดียด้วยเทคโนโลยียูทูป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ของแต่ละบุคคล สามารถนำไปใช้ในรายวิชาที่เป็นภาคปฏิบัติได้ และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในสาขาวิชาอื่นๆ และแง่มุมอื่น ได้อีกมากมาย สำหรับการพัฒนาระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับผู้ที่สนใจนั้น ควรทำการศึกษาวิจัยในการสร้างหรือพัฒนาตัวบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยความเชี่ยวชาญในการทำเว็บเพจและความเพียรพยายามที่จะสร้างสรรค์ผลงานที่ดีออกมา