

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

วัตถุประสงค์หลักของการทำโครงการก็คือ สร้างสื่อการเรียนการสอนรายวิชาสหศึกษากรรม 301303 ในรูปของ ชีดี-รอม รวมทั้ง สามารถนำไปใช้ในระบบอินเทอร์เน็ตได้ และการใช้งานบน อินเทอร์เน็ต นั้นมีข้อจำกัดหลายประการ ดังนั้นการใช้งาน จะใช้โปรแกรม Acrobat Reader ในการ จัดการไฟล์บนอินเทอร์เน็ตแทน ซึ่งเนื้อหาที่มีลักษณะที่เหมือนกับเนื้อหาภายในโปรแกรม CA1 ทุกประการ

สรุปผลการดำเนินงาน

5.1.1 สื่อการเรียนการสอนในรูปของ ชีดีรอม ในรายวิชาสหศึกษากรรม 301303 ซึ่งใน ชีดีรอมนี้ ได้ทำการสร้าง ปฏิสัมพันธ์ของโปรแกรม โต้ตอบกับผู้เรียน ซึ่งประกอบไปด้วย เนื้อหา รายวิชาสหศึกษากรรม 301303 แบบทดสอบท้ายบทและ ตารางค่าต่างๆ ทางสหศึกษากรรม

5.1.2 ได้ทำการนำเนื้อหา รายวิชาสหศึกษากรรม 301303 ไปใช้ในระบบเครือข่ายอินเทอร์ เน็ต ซึ่งสามารถเข้าไปใช้ได้ที่ <http://192.168.65.82/ieshop/index.php>.

5.1.3 ผลการวิจัยกลุ่มตัวอย่าง

ก. กลุ่มที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาสหศึกษากรรม 301303

- กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 109 คน
- เป็นเพศชายจำนวน 79 คน คิดเป็น 72.84 %
- เป็นเพศหญิงจำนวน 30 คน คิดเป็น 27.52 %
- ผู้ที่เคยใช้โปรแกรมจำนวน 29 คน คิดเป็น 26.61%
- ผู้ที่ไม่เคยใช้โปรแกรมจำนวน 80 คน คิดเป็น 73.39%

ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนรายวิชาสหศึกษากรรม 301303

- ความน่าสนใจของโปรแกรม จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- ความสะดวกในการใช้โปรแกรม จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- ความรวดเร็วในการใช้งาน จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- ความหลากหลายในการนำเสนอ จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก

- ความคิดสร้างสรรค์ จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- เนื้อหาอ่านเข้าใจง่าย จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- เนื้อหารอบคลุมในรายวิชาสังคมิชีวกรรม จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- ความสะดวกในการสืบค้นเนื้อหาในบทต่างๆ จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- ความสะดวกในการใช้ตารางสถิติ จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- รูปแบบของแบบฝึกหัด จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- แบบฝึกหัดครอบคลุมเนื้อหาในแต่ละบท จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก

ข. ข้อมูลจากผู้ตอบแบบสอบถามของนิสิตที่เคยเรียนในวิชาสังคมิชีวกรรม 301303

- กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 30 คน
- เป็นเพศชายจำนวน 11 คน คิดเป็น 36.67 %
- เป็นเพศหญิงจำนวน 19 คน คิดเป็น 63.33 %
- ผู้ที่เคยใช้โปรแกรมจำนวน 4 คน คิดเป็น 13.33%
- ผู้ที่ไม่เคยใช้โปรแกรมจำนวน 26 คน คิดเป็น 86.67 %

ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาสังคมิชีวกรรม 301303

- ความน่าสนใจของโปรแกรม จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- ความสะดวกในการใช้โปรแกรม จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- ความรวดเร็วในการใช้งาน จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- ความหลากหลายในการนำเสนอ จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก

- ความคิดสร้างสรรค์ จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจที่สุด
- เนื้อหาอ่านเข้าใจง่าย จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจที่สุด
- เนื้อหารอบคลุมในรายวิชาสังคมิชีวกรรม จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- ความสะดวกในการสืบค้นเนื้อหาในบทต่างๆ จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- ความสะดวกในการใช้ตารางสถิติ จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- รูปแบบของแบบฝึกหัด จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- แบบฝึกหัดครอบคลุมเนื้อหาในแต่ละบท จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก

ค. ข้อมูลจากผู้ตอบแบบสอบถามของผู้สอนใจในวิชาสังคมิชีวกรรม 301303

- กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 30 คน

- เป็นเพศชายจำนวน 13 คน คิดเป็น 43.33 %
- เป็นเพศหญิงจำนวน 17 คน คิดเป็น 56.67 %
- ผู้ที่เคยใช้โปรแกรมจำนวน 9 คน คิดเป็น 30.00%
- ผู้ที่ไม่เคยใช้โปรแกรมจำนวน 21 คน คิดเป็น 70.00 %

ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาสติวิศวกรรม 301303

- ความน่าสนใจของโปรแกรม จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- ความสะดวกในการใช้โปรแกรม จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- ความรวดเร็วในการใช้งาน จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- ความหลากหลายในการนำเสนอ จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- ความคิดสร้างสรรค์ จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจที่สุด
- เนื้อหาอ่านเข้าใจง่าย จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจที่สุด
- เนื้อหารอบคลุมในรายวิชาสติวิศวกรรม จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- ความสะดวกในการสืบกันเนื้อหาในบทต่างๆ จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจ

ปานกลาง

- ความสะดวกในการใช้ตารางสถิติ จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- รูปแบบของแบบฝึกหัด จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- แบบฝึกหัดครอบคลุมเนื้อหาในแต่ละบท จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจปานกลาง

กลาง

๔. ข้อมูลจากผู้ตอบแบบสอบถามของอาจารย์ผู้สอนวิชาสติวิศวกรรม 301303

- กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 3 คน
- เป็นเพศชายจำนวน 3 คน คิดเป็น 100 %
- เป็นเพศหญิงจำนวน 0 คน คิดเป็น 0.00 %
- ผู้ที่เคยใช้โปรแกรมจำนวน 2 คน คิดเป็น 66.67%
- ผู้ที่ไม่เคยใช้โปรแกรมจำนวน 1 คน คิดเป็น 33.33 %

ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาสติวิศวกรรม 301303

- ความน่าสนใจของโปรแกรม จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- ความสะดวกในการใช้โปรแกรม จากการวิจัยจะมีระดับความพึงปานกลาง
- ความรวดเร็วในการใช้งาน จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจปานกลาง

- ความหลากหลายในการนำเสนอ จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก
- ความคิดสร้างสรรค์ จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจที่สูด
- เนื้อหาอ่านเข้าใจง่าย จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจน้อย
- เนื้อหาครอบคลุมในรายวิชาสถิติวิศวกรรม จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจปานกลาง

กลาง

- ความสะดวกในการสืบค้นเนื้อหาในบทต่างๆ จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจน้อยมาก

- ความสะดวกในการใช้ตารางสถิติ จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจน้อย
- รูปแบบของแบบฝึกหัด จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจน้อย
- แบบฝึกหัดครอบคลุมเนื้อหาในแต่ละบท จากการวิจัยจะมีระดับความพึงพอใจมาก

สรุประดับความพึงพอใจ กลุ่มตัวอย่างอาจารย์ผู้สอน เป็นกลุ่มที่มีระดับความพึงพอใจในส่วนของเนื้อหาอ่านเข้าใจง่ายน้อย ซึ่งเป็นเพราะว่าเนื้อหาเขียนตก หรือสะกดผิด ในส่วนของการสืบค้นอย่างรวดเร็วที่มีความพึงพอใจมาก เพราะว่าเนื้อหาแต่ละบทต้องทำการเปิดทีละหน้า เรียงหน้าไป ซึ่งหากต้องการการเปิดหน้าที่ต้องการอย่างรวดเร็ว จะต้องเสียเวลาเปิดทีละหน้าจนถึงหน้าที่ต้องการ ในส่วนของตารางสถิติก็เหมือนกันจะมีความพึงพอใจน้อยเพราะการกันหาก็ต้องเรียงทีละหน้ามีอันกัน กว่าจะถึงตารางที่ต้องการ และในส่วนของรูปแบบของแบบฝึกหัดก็มีความพึงพอใจน้อย เพราะจะต้องใส่ลูกเล่นมากกว่านี้เพื่อปัจฉิมพันธ์กับผู้ใช้ และในส่วนที่มีระดับความพึงพอใจน้อยจากทุก ๆ ส่วนก็ได้ทำการแก้ไขไปแล้ว

5.2 ข้อเสนอแนะ

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่จัดทำขึ้น เป็นการจัดทำเฉพาะรายวิชาสถิติวิศวกรรม 301303 เท่านั้นซึ่งผู้จัดทำก็ขอเสนอแนะให้มีการจัดทำโปรแกรมช่วยสอนในรายวิชาอื่น ๆ ด้วย นอกจากนี้จากวิชานี้ เพราะจะช่วยให้ผู้ที่สนใจ มีความรู้เพิ่มเติม ในแต่ละรายวิชาที่เรียนมา และต้องการที่จะปฏิสัมพันธ์ด้วยคอมพิวเตอร์ เพราะในส่วนที่ปฏิสัมพันธ์ด้วยคอมพิวเตอร์นี้ จะช่วยคึ่งครึ่งความสนใจให้ผู้เรียนมีความต้องการ หาความรู้เพิ่มเติมมากขึ้น