

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| บทคัดย่อ | ข |
| กิตติกรรมประกาศ | ค |
| สารบัญ | ง |
| สารบัญตาราง | จ |
| สารบัญภาพ | ฉ |
| บทที่ | |
| 1 บทนำ | 1 |
| ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา | 1 |
| วัตถุประสงค์ของการศึกษา | 4 |
| สมมติฐานการศึกษา | 4 |
| ขอบเขตการศึกษา | 4 |
| นิยามศัพท์เฉพาะ | 5 |
| ประโยชน์ที่ได้รับ | 6 |
| 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 8 |
| หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง พ.ศ. 2546) | 8 |
| การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ | 10 |
| การพัฒนาสื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ | 19 |
| แนวคิดเกี่ยวกับเอกสารประกอบการสอน | 22 |
| แนวคิดเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน | 32 |
| แนวคิดเกี่ยวกับความพึงพอใจ | 39 |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 42 |
| 3 วิธีดำเนินการ | 48 |
| ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง | 48 |
| เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา | 48 |
| การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ | 49 |

สารบัญ (ต่อ)

| บทที่ | หน้า |
|---|------|
| แบบแผนการศึกษา | 56 |
| การเก็บรวบรวมข้อมูล | 56 |
| การวิเคราะห์ข้อมูล | 57 |
| 4 ผลการดำเนินการ | 62 |
| สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล | 62 |
| ผลการหาคุณภาพของเอกสารประกอบการสอน | 63 |
| ผลการหาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการสอน | 65 |
| ผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน | 66 |
| ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียน | 67 |
| 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ | 70 |
| สรุปผลการศึกษา | 73 |
| อภิปรายผลการศึกษา | 73 |
| ข้อเสนอแนะ | 76 |
| บรรณานุกรม | 77 |
| ภาคผนวก | 82 |
| ภาคผนวก ก ราชานามผู้เชี่ยวชาญ | 83 |
| ภาคผนวก ข หนังสือขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญ | 86 |
| ภาคผนวก ค การประเมินคุณภาพเอกสารประกอบการสอนโดยผู้เชี่ยวชาญ และความคิดเห็นของครูผู้สอน | 97 |
| ภาคผนวก ง ผลการหาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการสอน | 107 |
| ภาคผนวก จ การวิเคราะห์คุณภาพแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน | 117 |
| ภาคผนวก ฉ แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียน | 156 |
| ภาคผนวก ช หลักฐานการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ | 164 |
| ประวัติผู้ศึกษา | 179 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 1.1 ผลการเรียนรู้ วิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (2000-1421) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ภาคเรียนที่ 2/2551 และ 2/2552 | 4 |
| 4.1 ผลการประเมินคุณภาพเอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (2000-1421)ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ โดยผู้เชี่ยวชาญ | 63 |
| 4.2 ผลการหาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (2000-1421) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ | 65 |
| 4.3 การเปรียบเทียบคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยเอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (2000-1421) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ | 66 |
| 4.4 ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อเอกสารประกอบการสอน วิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์(2000-1421) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ | 67 |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | หน้า |
|--------|--|
| 2.1 | แผนภูมิความพึงพอใจนำไปสู่การปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ |
| 3.1 | ขั้นตอนการสร้างและหาคุณภาพแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน |