

สารบัญ

บทที่		หน้า
1	บทนำ.....	1
	ความเป็นมาของปัญหา	1
	จุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า	2
	ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า	3
	ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า	3
	นิยามศัพท์เฉพาะ	4
2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	6
	ความหมายของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	7
	ประเภทของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	8
	วิวัฒนาการของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	11
	ประโยชน์ของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	13
	องค์ประกอบของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	19
	องค์ประกอบของกระบวนการผลิตและพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	23
	ทฤษฎีการเรียนรู้และจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์..	25
	หลักการออกแบบและสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	27
	หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน	30
	ปราชญ์ศาสตร์ภูมิ	35
	แนวคิดการประเมินคุณภาพและการหาประสิทธิภาพของสื่ออิเล็กทรอนิกส์	42
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	44
3	วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	49
	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	49
	เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า	49
	การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า	50
	การเก็บรวบรวมข้อมูล	61
	การวิเคราะห์ข้อมูล	61

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล 66
	ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ 66
	ผลการวิเคราะห์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียน ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์..... 67
	ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์..... 67
5	สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ 70
	จุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า 70
	สรุปผลการศึกษาค้นคว้า 70
	การอภิปรายผล 71
	ข้อเสนอแนะ 73
	บรรณานุกรม 74
	ภาคผนวก 80
	ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญที่ใช้ในการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ ในการศึกษาค้นคว้า 81
	ภาคผนวก ข แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ 83
	ภาคผนวก ค ผลการพิจารณาความสอดคล้องระหว่างจุดประสงค์การเรียนรู้ กับแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 88
	ภาคผนวก ง ค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนกและค่าความเที่ยงของ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 90
	ภาคผนวก จ แบบประเมินคุณภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ 92
	ภาคผนวก ฉ ผลการแบบประเมินคุณภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ 96
	ภาคผนวก ช แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ... 99
	ภาคผนวก ซ ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียน ที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ 103

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก ฉ ผลการหาประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ปราสาทศิขรภูมิ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	106
ภาคผนวก ฉ การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ปราสาทศิขรภูมิ	111
ภาคผนวก ก ตัวอย่างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ปราสาทศิขรภูมิ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	114
ประวัติผู้ศึกษาค้นคว้า	119

สารบัญตาราง

ตาราง

1	แสดงผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ปรากฏาศาสตร์ภูมิ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยผู้เชี่ยวชาญ	66
2	แสดงผลการวิเคราะห์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียน ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ปรากฏาศาสตร์ภูมิ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	68
3	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจของผู้เรียน	68
4	แสดงผลการพิจารณาความสอดคล้องระหว่างจุดประสงค์การเรียนรู้กับ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	89
5	แสดงค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนกและค่าความเที่ยง ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	91
6	แสดงผลการวิเคราะห์ผลการประเมินหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของผู้เชี่ยวชาญ เกี่ยวกับองค์ประกอบของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ปรากฏาศาสตร์ภูมิ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	97
7	แสดงผลวิเคราะห์แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ปรากฏาศาสตร์ภูมิ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	104
8	แสดงผลคะแนนจากการทำแบบทดสอบท้ายบทเรียนของนักเรียนแต่ละคน หลังการเรียน ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ปรากฏาศาสตร์ภูมิ กลุ่มสาระการเรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	107
9	แสดงผลคะแนนจากการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนแต่ละคนหลังเรียน ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ปรากฏาศาสตร์ภูมิ กลุ่มสาระการเรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	109
10	แสดงการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระหว่างก่อนเรียน และหลังเรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ปรากฏาศาสตร์ภูมิ	112

สารบัญภาพ

ภาพ

1 แสดงแผนผังโครงสร้างและกระบวนการสร้างและพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	51
2 แสดงโครงสร้างลำดับขั้นตอนการนำเสนอพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ปราสาทศิขรภูมิ	54