

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า.....	4
ความสำคัญของการศึกษา.....	4
ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
การพัฒนาบทเรียนแสงรู้บนเว็บ.....	7
องค์ประกอบของบทเรียนแสงรู้.....	9
การสร้างบทเรียนแสงรู้.....	13
รูปแบบการเรียนรู้ในบทเรียนแสงรู้.....	23
ทฤษฎีการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบบทเรียนแสงรู้	
บนเว็บโครงงานคอมพิวเตอร์.....	26
เกณฑ์การหาประสิทธิภาพบทเรียนแสงรู้บนเว็บ 80/80.....	33
โครงงานคอมพิวเตอร์.....	33
นักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ	
สังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดเพชรบูรณ์.....	39
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	39
3 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า.....	55
ประชากร กลุ่มตัวอย่าง.....	55
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	55
เก็บรวบรวมข้อมูล.....	77
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	77
สถิติที่ใช้การวิเคราะห์ข้อมูล.....	78

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการศึกษา.....	83
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	83
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการประเมินคุณภาพ บทเรียนแสงสว่างเว็บ.....	84
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนแสงสว่างเว็บ.....	87
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของแบบสอบถามความพึงพอใจ ต่อบทเรียนแสงสว่างเว็บ.....	89
5 สรุปผล และข้อเสนอแนะ.....	96
สรุปผลการศึกษา.....	96
อภิปรายผล.....	96
ข้อเสนอแนะ.....	98
บรรณานุกรม.....	99
ภาคผนวก.....	102
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญ.....	103
ภาคผนวก ข หนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบแก้ไขเครื่องมือ.....	105
ภาคผนวก ค แบบประเมินข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	115
ภาคผนวก ง แบบประเมินสื่อและแบบประเมินพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม.....	123
ภาคผนวก จ รายละเอียดวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ.....	140
ภาคผนวก ฉ แบบประเมินความพึงพอใจ.....	150
ภาคผนวก ช ตัวอย่างบทเรียนแสงสว่างเว็บ.....	155
ประวัติผู้ศึกษาค้นคว้า.....	177

บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1 เปรียบเทียบองค์ประกอบของบทเรียนแสงรู้.....	11
2 การประเมินผลบทเรียนแสงรู้.....	17
3 การวิเคราะห์ระดับความสำคัญของการประเมินผล บทเรียนแสงรู้บนเว็บในภาพรวม.....	22
4 แสดงคุณลักษณะของการฟังพากันในสังคม.....	23
5 ลักษณะการเรียนรู้.....	31
6 การประเมินผล WebQuest.....	52
6 แสดงค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการประเมินบทเรียน แสงรู้บนเว็บ เรื่องโครงงานคอมพิวเตอร์ ด้านเนื้อหา.....	84
7 แสดงค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการประเมินบทเรียน แสงรู้บนเว็บ เรื่องโครงงานคอมพิวเตอร์ ด้านการออกแบบ.....	86
8 แสดงผลคะแนนจากการทำแบบทดสอบระหว่างเรียน และแบบทดสอบหลังเรียนของกลุ่มทดสอบกลุ่มย่อย.....	88
9 แสดงผลคะแนนจากการทำแบบทดสอบระหว่างเรียน และแบบทดสอบ หลังเรียนเพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพของบทเรียนที่สร้างขึ้น.....	88
10 แสดงค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการประเมินแบบประเมินผล การดำเนินงาน.....	89
11 แสดงค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการประเมินแบบประเมิน กระบวนการทำงาน.....	91
12 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจของนักเรียน ต่อบทเรียนแสงรู้บนเว็บ เรื่องโครงงานคอมพิวเตอร์ในภาพรวม.....	93

สารบัญภาพ

ภาพ

หน้า

1	หลักการเรียนรู้โดยบทเรียน WEBQUEST.....	48
2	การสร้างองค์ความรู้โดยนักเรียน.....	48
3	ประเภทของงาน (A Taxonomy of Tasks).....	50
4	ผังโครงสร้างบทเรียนแสงวงรู้บนเว็บ.....	60
5	แผนผังโครงสร้างกระบวนการสร้างและพัฒนาบทเรียนแสงวงรู้บนเว็บ.....	64
6	แสดงขั้นตอนการสร้างแบบประเมินสื่อการสอน.....	67
7	แสดงขั้นตอนการสร้างแบบประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	71
8	แสดงขั้นตอนการสร้างแบบประเมินพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม.....	73
9	แสดงขั้นตอนการสร้างแบบสอบถาม.....	76

