

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่	
1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
1.3 สมมติฐานการวิจัย	3
1.4 กรอบแนวคิด	4
1.5 ขอบเขตของงานวิจัย	4
1.6 นิยามนิยามศัพท์เฉพาะ	6
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 การเรียนการสอนแบบออนไลน์	7
2.2 ระบบการจัดการด้านการเรียนรู้ (Learning Management System: LMS)	8
2.3 ความหมายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	9
2.4 ความหมายของบทเรียนออนไลน์	10
2.5 ความพึงพอใจ	11
2.6 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย	12
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	16
3 วิธีดำเนินการวิจัย	
3.1 กรอบแนวคิดสำหรับงานวิจัย	21
3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	22
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	22
3.4 การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือ	22
3.5 แบบแผนการทดลอง	25
3.6 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	26
3.7 การวิเคราะห์ข้อมูล / สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	26

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการดำเนินการ	
4.1 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ เรื่อง ขั้นตอนการทำโครงงาน ก่อนเรียน และหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้บทเรียนออนไลน์	28
4.2 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ เรื่อง ขั้นตอนการทำโครงงาน หลังจัดการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนออนไลน์กับเกณฑ์ร้อยละ 80	30
4.3 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่เรียนโดยใช้บทเรียนออนไลน์	31
4.4 การทดสอบสมมติฐาน	32
5 สรุปผลอภิปรายและข้อเสนอแนะ	
5.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	35
5.2 สรุปผลการทดสอบสมมติฐาน	35
5.3 การอภิปรายผล	36
5.4 ข้อเสนอแนะ	37
บรรณานุกรม	39
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แผนจัดการเรียนรู้ เรื่องขั้นตอนการทำโครงงานรายวิชา การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6	41
ภาคผนวก ข แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ เรื่องขั้นตอนการทำโครงงานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6	47
ภาคผนวก ค แบบประเมินความพึงพอใจการใช้บทเรียนออนไลน์	51
ภาคผนวก ง ผลการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสถิติวิจัยในชั้นเรียน	53
ภาคผนวก จ ภาพการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนออนไลน์	56
ประวัติผู้วิจัย	60

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เพื่อการจัดการใน ชั้นเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ เรื่อง ขั้นตอนการทำโครงการ	5
4.1	ผลเปรียบเทียบคะแนนทดสอบก่อนเรียนและคะแนนทดสอบหลังเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ เรื่อง ขั้นตอนการทำโครงการ	28
4.2	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่าง	30
4.3	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังจัดการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนออนไลน์ กับเกณฑ์ร้อยละ 80	30
4.4	ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน	31
4.5	ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนการสอนโดยใช้บทเรียนออนไลน์	31
4.6	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่าง	33
4.7	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังจัดการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนออนไลน์ กับเกณฑ์ร้อยละ 80	33
4.8	สรุปผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่เรียนโดยใช้บทเรียนออนไลน์	34

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 กรอบแนวคิดการจัดการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนออนไลน์ เพื่อบูรณาการกับ รายวิชาการศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ เรื่อง ขั้นตอนการทำโครงการ ของ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนขอนแก่นพิทยาคม	4
2-1 สัญลักษณ์	10
3.1 กรอบแนวคิดการจัดการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนออนไลน์ เพื่อบูรณาการกับ รายวิชาการศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ เรื่อง ขั้นตอนการทำโครงการ ของ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนขอนแก่นพิทยาคม	21