

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญตาราง	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	2
สมมุติฐานการวิจัย/กรอบแนวคิดการวิจัย	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
1. ปัญหาในการจัดการเรียนการสอนรายวิชาสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา	5
1.1 ลักษณะเนื้อหาวิชาสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา	5
1.2 ปัญหาในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในรายวิชาสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา	6
2. แนวคิดในการจัดการเรียนการสอนผ่านห้องเรียนออนไลน์	6
3. ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียนออนไลน์	11
4. แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนด้วยรูปแบบห้องเรียนออนไลน์	15
4.1 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้	15
4.1.1 แนวคิดในเรื่องการจัดการเรียนการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นสำคัญ	15
4.1.2 ทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเอง (Constructivism)	18
4.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนด้วยรูปแบบห้องเรียนออนไลน์	23
เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการ	26
1. ประชากรที่ศึกษา	26
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	26
2.1 ห้องเรียนออนไลน์	26

2.2 แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบประเมินผลการจัดการเรียนการสอนผ่านห้องเรียนห้องเรียนออนไลน์	28
2.3 การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ	30
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล	31
4. การวิเคราะห์ข้อมูล	32
5. รายงานผลการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนเรื่องการพัฒนาห้องเรียนออนไลน์สำหรับรายวิชาสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา	33
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	34
ตอนที่ 1 วิเคราะห์ประสิทธิภาพของห้องเรียนออนไลน์ ในรายวิชาสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา	35
ตอนที่ 2 วิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาที่เรียนผ่านห้องเรียนออนไลน์	38
ตอนที่ 3 วิเคราะห์ สังเคราะห์ และสรุปผลการพัฒนาห้องเรียนออนไลน์ ในรายวิชาสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา จากคำถามปลายเปิดและการสัมภาษณ์	38
ตอนที่ 4 วิเคราะห์ สังเคราะห์ และสรุปผลประสิทธิภาพและความพึงพอใจต่อห้องเรียนออนไลน์ ในรายวิชาสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา	39
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	42
5.1 สรุปผลการวิจัย	42
5.2 อภิปรายผล	43
5.3 ข้อเสนอแนะ	45
บรรณานุกรม	46
ภาคผนวก	48
ประวัติผู้วิจัย	70

สารบัญตาราง

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 2.1 เปรียบเทียบข้อดี ข้อด้อยของห้องเรียนปกติและห้องเรียนออนไลน์	10
ตารางที่ 4.1 ร้อยละ และคะแนนเฉลี่ยจากการหาประสิทธิภาพของผลงาน (E1) และประสิทธิภาพของผลลัพธ์ (E2)	35
ตารางที่ 4.2 คะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และร้อยละของคะแนนแบบทดสอบแบบฝึกหัด และชิ้นงาน และคะแนนแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์หลังเรียนตามเกณฑ์ 70/70	37
ตารางที่ 4.3 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนและหลังเรียน ของประชากร	

ที่ศึกษาผ่านห้องเรียนออนไลน์	38
ตารางที่ 4.4 คะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการแปลค่าระดับประสิทธิภาพ และความพึงพอใจของประชากรที่ศึกษาต่อห้องเรียนออนไลน์	40