

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	1
ขอบเขตของการวิจัย	7
ประโยชน์ที่รับจากการวิจัย	7
นิยามศัพท์เฉพาะ	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
ศูนย์การเรียนรู้	9
ชุดการเรียนรู้การสอน	25
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	32
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	38
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	42
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	42
เครื่องมือและกาสร้างเครื่องมือ	43
การเก็บรวบรวมข้อมูล	48
การวิเคราะห์ข้อมูล	48
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	50
ตอนที่ 1 ผลการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ในวิชาวิทยาศาสตร์ สำหรับ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2 วิทยาลัยการอาชีพ แม่สะเรียง อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน	50
ตอนที่ 2 ผลการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในวิชาวิทยาศาสตร์ ของ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2 วิทยาลัยการอาชีพ แม่สะเรียง อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ที่เรียนโดยใช้ศูนย์ การเรียนรู้	54

สารบัญ(ต่อ)

หน้า

บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	55
สรุปผลการวิจัย	55
อภิปรายผลการวิจัย	56
ข้อเสนอแนะ	59
บรรณานุกรม	61
ภาคผนวก	67
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญที่ตรวจเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	68
ภาคผนวก ข รายนามผู้เชี่ยวชาญที่ตรวจคู่มือศูนย์การเรียนรู้	69
ภาคผนวก ค วิเคราะห์ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังและพฤติกรรม เพื่อสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ	70
ภาคผนวก ง แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ	72
ภาคผนวก จ ค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนก ที่ได้จากการวิเคราะห์ รายข้อของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ ระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพ	84
ภาคผนวก ฉ แผนการสอนโดยใช้ศูนย์การเรียนรู้	86
ภาคผนวก ช กิจกรรมในศูนย์การเรียนรู้	131
ประวัติผู้เขียน	194

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	ผลการพิจารณาความสอดคล้องของแผนการสอนโดยใช้ศูนย์การเรียนรู้ ในแต่ละประเด็นของผู้เชี่ยวชาญจำนวน 6 ท่าน	52
2	ผลการพิจารณาคู่มือการใช้ศูนย์การเรียนรู้เรื่อง ระบบนิเวศ ของผู้เชี่ยวชาญจำนวน 6 ท่าน	53
3	การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ของนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2 วิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ที่เรียนโดยใช้ศูนย์การเรียนรู้	54
4	การวิเคราะห์จุดประสงค์และพฤติกรรมเพื่อสร้างแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ	70
5	ค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกที่ได้จากการวิเคราะห์รายข้อ ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2	84