สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ข
ABSTRACT	ง
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ฌ
สารบัญภาพ	ญ
สารบัญแผนภูมิ	ฎ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	6
สมมติฐานการวิจัย	6
ขอบเขตการวิจัย	6
นิยามศัพท์เฉพาะ	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	9
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544	10
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี	13
การพัฒนาหลักสูตรที่สอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่น	22
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับถั่วฝักยาว	26
คอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย	38
บทเรียนบนเครือข่าย	42
การประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	50
ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนแบบ ADDIE	57

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

หัวเรื่อง หน้า

จิตวิทยาและทฤษฎีการเรียนรู้ 62
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 65

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย 73
กลุ่มเป้าหมาย 73
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 73
วิธีการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 74
วิธีดำเนินการวิจัย 78
การวิเคราะห์ข้อมูล 83
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล 85

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล 90
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล 90
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล 90
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล 91

บทที่ 5 สรุป อภิปรายและข้อเสนอแนะ 100
วัตถุประสงค์การวิจัย 100
กลุ่มเป้าหมาย 101
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 101
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย 101
ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล 102
การวิเคราะห์ข้อมูล 103
สรุปผลการวิจัย 103
อภิปรายผลการวิจัย 104
ข้อเสนอแนะ 107

บรรณานุกรม 109

ภาคผนวก
ภาคผนวก ก แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 114

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

หัวเรื่อง **หน้า**

ภาคผนวก ข แบบประเมินคุณภาพบทเรียน 122
ภาคผนวก ค แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียน 129
ภาคผนวก ง แสดงวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล 142
ภาคผนวก จ แผนการจัดการเรียนรู้ 152
ภาคผนวก ฉ Story Board ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับถั่วฝักยาว 178
ภาคผนวก ช คู่มือการใช้บทเรียนบนเครือข่าย 189
ภาคผนวก ซ หนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลและหนังสือตอบขอบคุณ 199
ภาคผนวก ฌ รายนามคณะที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ 200
ภาคผนวก ญ หนังสือขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญ 203
ภาคผนวก ฎ การนำเสนอผลงานวิจัย 207
ภาคผนวก ฏ ภาพประกอบกิจกรรมการใช้บทเรียนกับกลุ่มเป้าหมาย 214

ประวัติผู้วิจัย 215

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่ หน้า

1 แบบแผนการทดลอง 81
2 ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล 82
3 ประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่าย 91
4 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่าย 92
5 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน และหลังเรียน 95
6 ดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนบนเครือข่าย 95
7 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน 96
8 ผลการศึกษาความคงทนการเรียนรู้ของนักเรียน 98

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญภาพ

ภาพที่ หน้า

1 การเตรียมดิน 29
2 หนอนแมลงวันเจาะต้นถั่ว 31
3 หนอนเจาะฝักถั่ว 32
4 เพลี้ยอ่อน 33
5 โรคใบจุด 34
6 โรคราสนิม 34
7 โรคราแป้ง 35
8 โรคใบด่าง 36

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่ **หน้า**

1 กรอบแนวคิดการวิจัย 7
2 กราฟแสดงความคงทนในการเรียนรู้ 55
3 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE 57
4 ขั้นตอนการวิจัยค้นคว้า 80

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ **หน้า**

1 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่าย เรื่อง การปลูกถั่วฝักยาว 124
2 แสดงการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่ายโดยผู้เชี่ยวชาญ 126
3 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่ไม่ใช่กลุ่มเป้าหมาย (Try out) 131
4 แสดงผลการหาความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่ไม่ใช่กลุ่มเป้าหมาย (Try out) 133
5 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย 136
6 แสดงผลการทำแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย 138
7 แสดงการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย ที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่าย 140
8 ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 142
9 แสดงการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r)ของแบบทดสอบวัดผล สัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 30 ข้อ 145
10 การวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผล สัมฤทธิ์ทางการเรียน 147
11 การวิเคราะห์ค่า t-test ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 149
12 การหาประสิทธิภาพ E_1/E_2 150
13 ผลการวิเคราะห์ความคงทนการเรียนรู้ 151

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY