

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ง
ABSTRACT	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฅ
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญแผนภูมิ	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	5
สมมติฐานการวิจัย	6
ขอบเขตการวิจัย	6
นิยามศัพท์เฉพาะ	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	9
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
1. หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544	10
2. หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี	13
3. การพัฒนาหลักสูตรที่สอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่น	22
4. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับแตงกวา	26
5. คอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย	39
6. บทเรียนบนเครือข่าย	44
7. การประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	52
8. ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนแบบ ADDIE	59
9. จิตวิทยาและทฤษฎีการเรียนรู้	64

หัวเรื่อง	หน้า
10. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	67
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	76
กลุ่มเป้าหมาย	76
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	76
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	76
วิธีดำเนินการวิจัย	82
การวิเคราะห์ข้อมูล	86
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	88
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	93
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล	93
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล	93
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	94
บทที่ 5 สรุปอภิปรายและข้อเสนอแนะ	103
วัตถุประสงค์การวิจัย	103
กลุ่มเป้าหมาย	104
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	104
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย	104
ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล	105
การวิเคราะห์ข้อมูล	105
สรุปผลการวิจัย	106
อภิปรายผล	107
ข้อเสนอแนะ	110
บรรณานุกรม	112
ภาคผนวก	118
ภาคผนวก ก ราชนามคณะที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ	119
ภาคผนวก ข หนังสือขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญ	121

หัวเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก ค แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	125
ภาคผนวก ง แบบประเมินคุณภาพภาพทเรียนบนเครือข่ายและการแสดงผล การหาคุณภาพแบบประเมินบทเรียนบนเครือข่าย	134
ภาคผนวก จ แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนและการแสดงผล การหาผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน	143
ภาคผนวก ฉ แสดงวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	158
ภาคผนวก ช แผนการจัดการเรียนรู้	169
ภาคผนวก ซ Story Board ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับแตงกวา	199
ภาคผนวก ฌ คู่มือการใช้บทเรียน	223
ภาคผนวก ญ หนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลและหนังสือตอบขอบคุณ	233
ภาคผนวก ฎ การนำเสนอผลงานวิจัย	238
ภาคผนวก ฏ ภาพประกอบกิจกรรมการเรียนการสอน	246
ประวัติผู้วิจัย	249

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แบบแผนการทดลอง	84
2	ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล	85
3	ประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่าย	94
4	ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่าย	95
5	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียน	98
6	ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนบนเครือข่าย	99
7	ผลการประเมินความพึงพอใจ	99
8	ผลการศึกษาความคงทนการเรียนรู้ของนักเรียน	102

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	รูปร่างทั่วไปของแตงกวา	27
2	ลักษณะของเถาแตงกวาและใบ	28
3	ลักษณะของดอกตัวผู้และตัวเมีย	28
4	ลักษณะการเกิดผล	28
5	ลักษณะผลแตงกวาพันธุ์ต่างๆ และแตงกวาสำหรับดอง	30
6	แตงกวาพันธุ์ผลสั้นและแตงกวาพันธุ์ผลยาว	30
7	การเตรียมดินที่ใช้ปลูกแตงกวา	31
8	ลักษณะเมล็ดพันธุ์แตงกวา	32
9	ลักษณะการทำลายของเพลี้ยไฟ	34
10	แมลงเต่าทองและหนอนกินใบแตง	36
11	ลักษณะโรคราน้ำค้าง	36
12	ลักษณะโรคใบด่าง	37
13	ลักษณะผลที่พร้อมจะเก็บเกี่ยว	38

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการวิจัย	7
2 กราฟแสดงความคงทนในการเรียนรู้	57
3 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE	59
4 ขั้นตอนการวิจัยค้นคว้า	83



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY