

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการศึกษา.....	3
ความสำคัญของการศึกษา.....	3
ขอบเขตของการศึกษา.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
การจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี.....	6
การพัฒนาบทเรียนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	15
ทฤษฎีการเรียนรู้เกี่ยวกับการออกแบบการเรียนการสอน.....	33
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	39
กรอบแนวคิดในการศึกษาค้นคว้า.....	42
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	44
ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง.....	44
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	45
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	57
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	59
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	64
ตอนที่ 1 ผลการพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง สมุนไพรท้องถิ่น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา นครสวรรค์ เขต 2.....	64

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ตอนที่ 2 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง สมุนไพรท้องถิ่น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครสวรรค์ เขต 2.....	67
ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง สมุนไพรท้องถิ่น สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครสวรรค์ เขต 2	68
5 บทสรุป.....	71
สรุปผลการศึกษาค้นคว้า.....	71
อภิปรายผลการศึกษาค้นคว้า.....	72
ข้อเสนอแนะ.....	74
บรรณานุกรม.....	75
ภาคผนวก.....	79
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	80
ภาคผนวก ข การวิเคราะห์เนื้อหากิจกรรม และการประเมินการพัฒนาบทเรียนบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง สมุนไพรท้องถิ่น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1.....	84
ภาคผนวก ค ผลการประเมินการพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง สมุนไพร ท้องถิ่น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1.....	116
ภาคผนวก ง คู่มือการใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องสมุนไพรท้องถิ่น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....	137
ประวัติผู้วิจัย.....	152

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงวิเคราะห์ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังในแต่ละหน่วยการเรียนรู้.....	46
2	แสดงผลการประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง สมุนไพร ท้องถิ่น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา นครสวรรค์ เขต 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร).....	65
3	ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง สมุนไพรท้องถิ่น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษานครสวรรค์ เขต 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร)	67
4	แสดงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน.....	68
5	แสดงความพึงพอใจต่อการเรียนบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง สมุนไพรท้องถิ่น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษานครสวรรค์ เขต 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร).....	69
6	กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1.....	85
7	แสดงผลการประเมินคุณภาพเครื่องมือของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	117
8	แสดงผลการประเมินคุณภาพเนื้อหาของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	119
9	แสดงผลการประเมินความสอดคล้องระหว่างเนื้อหากับจุดประสงค์การเรียนรู้	120
10	แสดงผลการพิจารณาความสอดคล้องระหว่างจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมกับ แบบทดสอบก่อนเรียน – หลังเรียน.....	121
11	แสดงการหาค่าประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง สมุนไพรท้องถิ่น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษานครสวรรค์ เขต 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ในการทดลองแบบกลุ่มเล็ก.....	129

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
12	แสดงการหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องสมุนไพรรักษาท้องถื่น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครสวรรค์ เขต 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ก่อนเรียนและหลังเรียน.....	130
13	แสดงการหาค่าเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ด้วยการทดสอบความมีนัยสำคัญของความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยที่ได้จากการทดสอบก่อนและหลังการทดลอง เรื่องสมุนไพรรักษาท้องถื่น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครสวรรค์ เขต 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร).....	133
14	แสดงผลการสอบถามความพึงพอใจบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1.....	136

สารบัญญภาพ

ภาพ		หน้า
1	ผังมโนทัศน์สาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	14
2	แผนภูมิกรอบแนวคิดของการศึกษาค้นคว้า.....	43
3	วิธีดำเนินการสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	49
4	วิธีการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	53
5	แสดงวิธีการสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจบทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต.....	56
6	แสดงการดำเนินการทดลองการใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	58
7	แสดงหน้าโฮมเพจของบทเรียน.....	145
8	แสดงหน้าโฮมเพจภายในของบทเรียน.....	145
9	แสดงหน้าการลงทะเบียนเป็นสมาชิก.....	146
10	แสดงหน้าหลักของบทเรียน.....	146
11	แสดงหน้าเว็บบอร์ดและห้องสนทนาออนไลน์.....	147
12	แสดงหน้าหน่วยการเรียนรู้.....	147
13	แสดงหน้ารายชื่อสมาชิก.....	148
14	แสดงหน้าแก้ไขสมาชิก.....	148
15	แสดงหน้าแผนการสอน.....	149
16	แสดงหน้ารายละเอียดของบทเรียน.....	149
17	แสดงหน้ารายละเอียดของบทเรียน.....	150
18	แสดงหน้ารายละเอียดของบทเรียน.....	150
19	แสดงหน้าแบบทดสอบ.....	151
20	แสดงหน้ารายละเอียดของการสอบของนักเรียน.....	151