

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า.....	4
ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
สมมุติฐานของการศึกษาค้นคว้า.....	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
หลักสูตรและการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 กลุ่มสาระการเรียนรู้ และเทคโนโลยี.....	8
เพื่อนช่วยเพื่อน (Peer tutoring).....	33
ทฤษฎีโครงสร้างความรู้ (Scheme Theory).....	43
ความพึงพอใจ.....	43
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	44
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	47
ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง.....	47
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	48
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	59
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	61
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	62

สารบัญ(ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	64
ขั้นตอนที่ 1 ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต โดยวิธีการเพื่อนช่วยเพื่อน เรื่อง Microsoft Office PowerPoint 2003 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2.....	64
ขั้นตอนที่ 2 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนโดยใช้บทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต โดยวิธีการเพื่อนช่วยเพื่อน เรื่อง Microsoft Office PowerPoint 2003 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2.....	71
ขั้นตอนที่ 3 ผลการศึกษาค้นคว้าความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยวิธีการเพื่อนช่วยเพื่อน เรื่อง Microsoft Office PowerPoint 2003 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2.....	71
5 บทสรุป.....	75
สรุปผลการศึกษาค้นคว้า.....	75
อภิปรายผลการศึกษาค้นคว้า.....	75
ข้อเสนอแนะ.....	78
บรรณานุกรม.....	79
ภาคผนวก.....	84
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ.....	85
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	87
ภาคผนวก ค แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	126
ภาคผนวก ง แบบสังเกตพฤติกรรมของนักเรียนและประเมินผลนักเรียน.....	132

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก จ แผนการสอนรายวิชา คอมพิวเตอร์ 4 ง 20219	
คู่มือการใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยวิธีการเพื่อนช่วยเพื่อน เรื่อง Microsoft Office PowerPoint 2003	138
ภาคผนวก ฉ ประมวลภาพกิจกรรมการเรียน.....	149
ประวัติผู้ศึกษาค้นคว้า.....	155



สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	ความแตกต่างของวิธีสอนแบบปกติกับวิธีสอนแบบกลุ่มเพื่อนช่วยเพื่อน.....	41
2	แสดงผลการประเมินคุณภาพ บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยใช้วิธีการ เพื่อนช่วยเพื่อน เรื่อง Microsoft Office PowerPoint 2003 โดยผู้เชี่ยวชาญ ด้านเนื้อหา.....	66
3	แสดงผลการประเมินคุณภาพ บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยใช้วิธีการ เพื่อนช่วยเพื่อน เรื่อง Microsoft Office PowerPoint 2003 โดยผู้เชี่ยวชาญ ด้านออกแบบและพัฒนา.....	68
4	การหาค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละ (E_1/E_2) ของกลุ่มทดลอง 9 คน.....	69
5	การหาค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละ (E_1/E_2) ของกลุ่มทดลอง 30 คน.....	70
6	แสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียน.....	71
7	ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนโดยใช้บทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต โดยวิธีการเพื่อนช่วยเพื่อน เรื่อง Microsoft Office PowerPoint 2003 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	71
8	ผลการประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดย วิธีการเพื่อนช่วยเพื่อน เรื่อง Microsoft Office PowerPoint 2003 สำหรับ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน.....	91
9	ผลค่าความเหมาะสมด้านการออกแบบประเมินคุณภาพด้านการออกแบบ บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยวิธีการเพื่อนช่วยเพื่อน เรื่อง Microsoft Office PowerPoint 2003 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน.....	97

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
10	ผลของค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยวิธีการเพื่อนช่วยเพื่อน เรื่อง Microsoft Office PowerPoint 2003 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน.....	113
11	ผลการพิจารณาของแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนเกี่ยวกับบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยวิธีการเพื่อนช่วยเพื่อน เรื่อง Microsoft Office PowerPoint 2003 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน.....	118
12	แสดงผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยวิธีการเพื่อนช่วยเพื่อน เรื่อง Microsoft Office PowerPoint 2003 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน.....	120
13	ผลการวิเคราะห์ค่าความยากรายข้อและค่าอำนาจจำแนกรายข้อของข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้.....	122
14	ค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่น.....	124
15	ผลการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน.....	127
16	ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยวิธีการเพื่อนช่วยเพื่อน เรื่อง Microsoft Office PowerPoint 2003 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 30 คน.....	129
17	ค่าเฉลี่ยร้อยละ (E_1/E_2) ของกลุ่มทดลอง 3 คน.....	131
18	ค่าเฉลี่ยร้อยละ (E_1/E_2) ของกลุ่มทดลอง 9 คน.....	131
19	แผนการสอนรายสัปดาห์ (10 คาบ/สัปดาห์).....	140

สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
1	รูปแบบการแบ่งกลุ่มวิธีสอนแบบกลุ่มเพื่อนช่วยเพื่อน.....	39
2	แสดงรูปแบบกระบวนการพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	49
3	โครงสร้างบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยใช้วิธีการเพื่อนช่วยเพื่อน.....	55
4	แสดงการดำเนินการทดลองใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	60
5	การเข้าสู่หน้าหลัก.....	143
6	การลงทะเบียนเรียนเพื่อเข้าสู่บทเรียน.....	144
7	การลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบ.....	144
8	การกรอก username และ password เพื่อเข้าสู่บทเรียน.....	145
9	การเข้าสู่บทเรียนในแต่ละหน่วยการเรียนรู้.....	146
10	การคลิกเพื่อทำแบบทดสอบก่อนเรียน ศึกษาเนื้อหา และทำแบบทดสอบ หลังเรียน.....	147
11	การทำแบบทดสอบ.....	147
12	ตรวจคำตอบ.....	148
13	กิจกรรมการแบ่งสมาชิกกลุ่มของนักเรียน.....	150
14	ครูทำหน้าที่ประชุมกลุ่มนักเรียน เพื่อทำหน้าที่สอนเพื่อน ช่วยเหลือแนะนำหรือ ช่วยเพื่อน.....	150
15	ครูทำหน้าที่อธิบายการใช้งานบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	151
16	นักเรียนศึกษาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	151
17	นักเรียนได้ทำงานกลุ่ม.....	152
18	กิจกรรมการเรียนรู้เป็นกลุ่ม.....	152
19	นักเรียนในกลุ่มที่เก่ง ช่วยเหลือเพื่อนสมาชิกในกลุ่ม.....	153
20	กิจกรรมนักเรียนนำเสนอผลงาน.....	153
21	ครูเสริมแรงโดยให้ของขวัญกลุ่มที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ.....	154
22	ครูผู้สอนสำรวจความเรียบร้อยและคอยให้คำปรึกษา.....	154