

## สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า.....	3
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า.....	4
ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า.....	4
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
สมมุติฐานการศึกษาค้นคว้า.....	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	8
การเรียนรู้แบบร่วมมือ.....	25
การเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT.....	39
สาระและมาตรฐานการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี	44
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	49
สรุป.....	52
กรอบแนวคิดในการศึกษาค้นคว้า.....	53
3 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า.....	54
ขั้นตอนการดำเนินการศึกษาค้นคว้า.....	54
ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	69
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	69
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	70
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	71

## สารบัญ(ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	77
ผลการพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายตามรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค TGT เรื่อง การสร้างเว็บไซต์.....	78
ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายตามรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค TGT เรื่อง การสร้างเว็บไซต์.....	79
ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน	81
ผลการหาความก้าวหน้าทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายตามรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค TGT เรื่อง การสร้างเว็บไซต์.....	82
ผลการศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อวิธีสอนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายตามรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค TGT เรื่อง การสร้างเว็บไซต์.....	83
5 บทสรุป.....	85
สรุปผลการศึกษาค้นคว้า.....	85
อภิปรายผลการศึกษาค้นคว้า.....	86
ข้อเสนอแนะ.....	91
บรรณานุกรม.....	92
ภาคผนวก.....	98
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญ.....	99
ภาคผนวก ข สำเนาหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจแก้ไขเครื่องมือ และ ผู้อำนวยการโรงเรียนเนินขามรัฐประชานุเคราะห์ เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูล...	100
ภาคผนวก ค เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	114

## สารบัญ(ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก ง ผลการวิเคราะห์ความสอดคล้องของแบบสอบถามและแบบ ประเมิน.....	150
ภาคผนวก จ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	162
ภาคผนวก ฉ แผนการจัดการเรียนรู้.....	196
ภาคผนวก ช ผลการวิเคราะห์ความเหมาะสมของการนำเสนอเนื้อหาตาม รูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค TGT.....	217
ภาคผนวก ซ คู่มือการใช้บทเรียนบนเครือข่ายตามรูปแบบการเรียนรู้แบบ ร่วมมือ เทคนิค TGT.....	226
ประวัติผู้ศึกษาค้นคว้า.....	233

## สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงตัวอย่างการให้คะแนนโบนัส.....	40
2	แสดงเกณฑ์การคำนวณคะแนนความก้าวหน้า.....	44
3	แสดงแสดงการจัดกลุ่มผู้เรียนโดยให้คนเก่ง ปานกลาง อ่อนอยู่กลุ่มเดียวกัน...	64
4	แสดงแสดงหัวข้อเรื่องและจำนวนจุดประสงค์การเรียนรู้.....	66
5	แสดงสถานภาพทั่วไปของผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด 6 คน.....	78
6	แสดงผลสรุปการประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่ายตามรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	79
7	ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของกระบวนการ (E1) ของบทเรียนบนเครือข่ายตามรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค TGT เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	80
8	สรุปผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายตามรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค TGT เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	81
9	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ก่อนเรียนและหลังเรียน ด้วยบทเรียนบนเครือข่ายตามรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค TGT เรื่อง การสร้างเว็บไซต์.....	82
10	แสดงผลการเปรียบเทียบความก้าวหน้าทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่าง.....	82
11	แสดงผลสรุปการประเมินความคิดเห็นของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 ที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายตามรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค TGT เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	83
12	แสดงผลการประเมินความสอดคล้องระหว่างเนื้อหา กับจุดประสงค์การเรียนรู้ เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	151

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
13	แสดงผลการประเมินความสอดคล้องระหว่างจุดประสงค์การเรียนรู้กับ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	153
14	แสดงผลการวิเคราะห์ ค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่น ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 90 ข้อ.....	158
15	แสดงผลการประเมินคุณภาพของบทเรียนบนเครือข่ายตามรูปแบบการเรียนรู้ แบบร่วมมือเทคนิค TGT เรื่องการสร้างเว็บไซต์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 3 (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ).....	218
16	แสดงผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของบทเรียนบทเรียนบนเครือข่ายตาม รูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT เรื่องการสร้างเว็บไซต์ สำหรับ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	220
17	แสดงผลการประเมินคุณภาพของบทเรียนบทเรียนบนเครือข่ายตามรูปแบบ การเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT เรื่องการสร้างเว็บไซต์ สำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3(สำหรับนักเรียน).....	221
18	แสดงคะแนนเฉลี่ยของกลุ่ม หลังจากการเล่นเกมการแข่งขัน ในหน่วย การเรียนรู้ที่ 1-9.....	222
19	สรุปกลุ่มที่ได้รับการยกย่องหรือยอมรับ โดยติดประกาศที่ป้ายนิเทศ และ ประกาศในหน้าเมนูกลุ่มที่ได้รับการยกย่องหรือยอมรับ.....	223
20	ผลการเปรียบเทียบความก้าวหน้าทางการเรียนของผู้เรียนเป็นรายบุคคล.....	224

## สารบัญญภาพ

ภาพ		หน้า
1	การจัดผู้เล่นแข่งขันตอบปัญหาความสามารถในการแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์....	43
2	กรอบแนวคิดในการศึกษาค้นคว้า.....	53
3	แผนผังการดำเนินงานการสร้างบทเรียนบนเครือข่ายตามรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค TGT เรื่อง การสร้างเว็บไซต์.....	56
4	แสดง WBI Using TGT Model.....	60
5	แสดงการออกแบบการทำงานของรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT....	63
6	แสดงขั้นตอนการสร้างแบบสอบถามและแบบประเมินบทเรียนบนเครือข่าย.....	68



