

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ .....	ข
Abstract .....	ง
กิตติกรรมประกาศ .....	ฉ
สารบัญ .....	ช
สารบัญตาราง .....	ฌ
สารบัญรูปภาพ .....	ญ
สารบัญแผนภาพ .....	ฎ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ภูมิหลัง .....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	5
ขอบเขตงานวิจัย .....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	9
หลักสูตร .....	11
พฤติกรรมการทำงานกลุ่ม .....	14
การเรียนรู้แบบผสมผสาน .....	28
การเรียนรู้แบบเทคนิค TGT .....	37
บทเรียนออนไลน์ .....	45
การวิจัยเชิงปฏิบัติการ .....	54
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	64
ความพึงพอใจ .....	67
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	70

หัวเรื่อง	หน้า
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย .....	80
กลุ่มเป้าหมาย .....	80
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	80
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย .....	81
รูปแบบการวิจัย .....	88
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	89
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	92
สถิติที่ใช้ในการวิจัย .....	92
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	95
ผลพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม โดยการเรียนรู้แบบผสมผสานแบบร่วมมือเทคนิค TGT	95
ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน	
แบบร่วมมือเทคนิค TGT กับเกณฑ์ร้อยละ 75 .....	105
ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนในการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานแบบ	
ร่วมมือเทคนิค TGT .....	105
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....	108
สรุปผล .....	108
อภิปรายผล .....	109
ข้อเสนอแนะ .....	111
บรรณานุกรม .....	113
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญและหนังสือราชการ .....	123
ภาคผนวก ข ตัวอย่างและการหาคุณภาพแผนการจัดการเรียนรู้ .....	129
ภาคผนวก ค แบบทดสอบและการหาคุณภาพแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	148
ภาคผนวก ง ตัวอย่างแบบประเมินพฤติกรรมและตารางค่าดัชนีความสอดคล้อง .....	155
ภาคผนวก จ ภาพกิจกรรมการเรียน .....	159
ภาคผนวก ฉ ตัวอย่างและการหาคุณภาพสื่อการเรียน .....	162
ประวัติผู้วิจัย .....	174

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	การจัดกลุ่มนักเรียนเข้ากลุ่ม .....	43
2	เนื้อหารายวิชาการเขียน โปรแกรมภาษาซี .....	81
3	ผลการวิเคราะห์แผนการจัดการเรียนรู้ .....	82
4	เกณฑ์การให้คะแนนแบบประเมินพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม .....	85
5	การสร้างแบบทดสอบตามผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง .....	86
6	ผลการประเมินทักษะการทำงานเป็นทีมในวงรอบที่ 1 .....	99
7	ผลการประเมินทักษะการทำงานเป็นทีมในวงรอบที่ 2 .....	103
8	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	105
9	ผลความพึงพอใจของนักเรียน .....	106

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	การเรียนรู้แบบผสมผสาน .....	29
2	วงรอบตามแนวคิดของ Kemmis and Mc Taggart .....	61



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 วงรอบการปฏิบัติงาน .....	88
2 การวิจัยเชิงปฏิบัติการแนวคิดของ Kemmis and Mc Taggart .....	91



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY