

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	ก
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ.....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญของการวิจัย.....	1
1.2 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.3 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
1.4 สมมติฐานการวิจัย.....	3
1.5 ขอบเขตของการวิจัย.....	3
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
1.7 นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
บทที่ 2 เอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
2.1 การสอนที่เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลางและการศึกษารายบุคคล.....	6
2.2 คอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	8
2.3 การสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	27
2.4 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	28
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	34
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	39
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	39
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	39
3.3 วิธีการสร้างเครื่องมือในการวิจัย.....	40
3.4 วิธีดำเนินการวิจัยและเก็บรวบรวมข้อมูล.....	44
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	45
3.6 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	45

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	48
4.1 หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสาร เรื่องการซื้อและการขายสิ่งต่างๆ.....	48
4.2 หาประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสาร เรื่องการซื้อและการขายสิ่งต่างๆ.....	50
4.3 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรื่องการซื้อและการขายสิ่งต่างๆก่อนเรียนกับหลังเรียนด้วยบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนของนักศึกษาโปรแกรมวิชานิติศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554 ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม.....	51
4.4 การศึกษาเจตคติของนักศึกษาโปรแกรมวิชานิติศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554 ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรื่องการซื้อและการขายสิ่งต่างๆ.....	52
บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง.....	55
5.1 ประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการ สื่อสาร เรื่องการซื้อและการขายสิ่งต่างๆ.....	55
5.2 ประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการ สื่อสาร เรื่องการซื้อและการขายสิ่งต่างๆ.....	57
5.3 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรื่องการซื้อและการขายสิ่งต่างๆก่อนเรียนกับหลังเรียนด้วยบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนของนักศึกษาโปรแกรมวิชานิติศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554 ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม.....	57
5.4 การศึกษาเจตคติของนักศึกษาโปรแกรมวิชานิติศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554 ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรื่องการซื้อและการขายสิ่งต่างๆ.....	58

เรื่อง	หน้า
5.5 ข้อเสนอแนะ .....	59
บรรณานุกรม.....	61
ภาคผนวก.....	63
ภาคผนวก ก แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสาร เรื่องการซื้อและการขายสิ่งต่างๆ.....	63
ภาคผนวก ข การวิเคราะห์ข้อมูล.....	71
ภาคผนวก ค แบบประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสาร เรื่องการซื้อและการขายสิ่งต่างๆ สำหรับผู้เชี่ยวชาญ.....	74
ภาคผนวก ง ผลการประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสาร เรื่องการซื้อและการขายสิ่งต่างๆ โดยผู้เชี่ยวชาญ.....	80
ภาคผนวก จ แบบวัดเจตคติของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรื่องการซื้อและการขายสิ่งต่างๆ.....	84
ภาคผนวก ฉ ตัวอย่างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	90
ประวัติของผู้วิจัย.....	107

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1 ข้อมูลผลการทำแบบทดสอบประจำหน่วย(รวมทุกหน่วย) และแบบทดสอบ หลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรื่องการซื้อและการขายสิ่งต่างๆ ของกลุ่มตัวอย่าง 20 คน.....	49
4.2 ข้อมูลผลการทำแบบทดสอบก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรื่องการซื้อและการขายสิ่งต่างๆ ของกลุ่มตัวอย่าง 20 คน.....	50
4.3 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรื่องการซื้อและการขายสิ่งต่างๆ ก่อนเรียนกับหลังเรียน.....	52
4.4 แสดงเจตคติของนักศึกษาโปรแกรมวิชานิติศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554 ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรื่องการซื้อและการขายสิ่งต่างๆ.....	53
ข-1 ผลการทดสอบก่อนเรียนกับหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	71
ข-2 แสดงการทดสอบค่าที (t-test) ด้วยการใช้โปรแกรม SPSS.....	73

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 แสดงบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบย้อนกลับ.....	10
2.2 แสดงบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบสอบก่อนย้อนกลับ.....	11
2.3 แสดงบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบข้ามและย้อนกลับ.....	11
2.4 แสดงบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบทางเดินหลายเส้น.....	12
2.5 แสดงบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบกรอบซ่อมเสริมเดี่ยว.....	12
2.6 แสดงบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบมีห่วงกรอบซ่อมเสริม.....	13
2.7 แสดงบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบซ่อมเสริมหลายกิ่ง.....	13
2.8 แสดงคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบแตกกิ่งคู่.....	14
2.9 แสดงบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบกิ่งประกอบ.....	15
2.10 แบบจำลองการออกแบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอน Roblyer และ Hall.....	16
2.11 แสดงแบบจำลองการออกแบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของเลสซี่และโทริลิป.....	18
2.12 แบบจำลองการออกแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องสารตั้งเคราะห์.....	22
ฉ-1 แสดงคำอธิบายรายวิชา ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร.....	88
ฉ-2 แสดงตัวอย่างจุดประสงค์รายวิชา.....	88
ฉ-3 แสดงคำแนะนำเบื้องต้นในการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	89
ฉ-4 แสดงจุดประสงค์การเรียนรู้ เรื่อง การซื้อและการขายสิ่งต่าง ๆ.....	89
ฉ-5 แสดงตัวอย่างบทเรียนหน้าที่ 1.....	90
ฉ-6 แสดงตัวอย่างบทเรียนหน้าที่ 2.....	90
ฉ-7 แสดงตัวอย่างบทเรียนหน้าที่ 3.....	91
ฉ-8 แสดงตัวอย่างบทเรียนหน้าที่ 4.....	91
ฉ-9 แสดงตัวอย่างบทเรียนหน้าที่ 5.....	92
ฉ-10 แสดงตัวอย่างบทเรียนหน้าที่ 6.....	92
ฉ-11 แสดงตัวอย่างบทเรียนหน้าที่ 7.....	93
ฉ-12 แสดงตัวอย่างบทเรียนหน้าที่ 8.....	93
ฉ-13 แสดงตัวอย่างบทเรียนหน้าที่ 9.....	94
ฉ-14 แสดงตัวอย่างบทเรียนหน้าที่ 10.....	94
ฉ-15 แสดงตัวอย่างบทเรียนหน้าที่ 11.....	95

ภาพที่	หน้า
ฉ-16 แสดงตัวอย่างบทเรียนหน้าที่ 12.....	95
ฉ-17 แสดงตัวอย่างบทเรียนหน้าที่ 13.....	96
ฉ-18 แสดงตัวอย่างบทเรียนหน้าที่ 14.....	96
ฉ-19 แสดงตัวอย่างบทเรียนหน้าที่ 15.....	97
ฉ-20 แสดงตัวอย่างบทเรียนหน้าที่ 16.....	97
ฉ-21 แสดงตัวอย่างบทเรียนหน้าที่ 17.....	98
ฉ-22 แสดงตัวอย่างบทเรียนหน้าที่ 18.....	98
ฉ-23 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบที่ 1.....	99
ฉ-24 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบที่ 2.....	99
ฉ-25 แสดงตัวอย่างการเสริมแรง.....	100
ฉ-26 แสดงภาพแนะนำผู้จัดทำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	100

