

## 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

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	48
4.1 หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสาร เรื่องการถามและบอกทิศทาง.....	48
4.2 หาประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสาร เรื่องการถามและบอกทิศทาง.....	50
4.3 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรื่องการถามและการบอกทิศทางก่อนเรียนกับหลังเรียนด้วยบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนของนักศึกษาโปรแกรมวิชานิติศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2550 ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม.....	51
4.4 การศึกษาเจตคติของนักศึกษาโปรแกรมวิชานิติศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2550 ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรื่องการถามและการบอกทิศทาง.....	52
บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง.....	55
5.1 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการ สื่อสาร เรื่องการถามและบอกทิศทาง.....	55
5.2 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการ สื่อสาร เรื่องการถามและบอกทิศทาง.....	57
5.3 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรื่องการถามและการบอกทิศทางก่อนเรียนกับหลังเรียนด้วยบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนของนักศึกษาโปรแกรมวิชานิติศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2550 ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม.....	57
5.4 การศึกษาเจตคติของนักศึกษาโปรแกรมวิชานิติศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2550 ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เรื่องการถามและการบอกทิศทาง.....	58

## สารบัญญภาพ

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 แสดงแบบจำลองการออกแบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของเลสซี่และ โทริลิป.....	18
2.12 แบบจำลองการออกแบบ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องสารสังเคราะห์.....	22
ฉ-1 แสดงการให้ลงชื่อ-นามสกุลก่อนเข้าสู่บทเรียน.....	91
ฉ-2 แสดงชื่อ-นามสกุลผู้ลงชื่อเข้าใช้.....	91
ฉ-3 แสดงคำแนะนำก่อนเข้าใช้บทเรียน.....	92
ฉ-4 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 1.....	92
ฉ-5 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 2.....	93
ฉ-6 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 3.....	93
ฉ-7 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 4.....	94
ฉ-8 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 5.....	94
ฉ-9 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 6.....	95
ฉ-10 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 7.....	95
ฉ-11 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 8.....	96
ฉ-12 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 9.....	96
ฉ-13 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 10.....	97
ฉ-14 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 11.....	97
ฉ-15 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 12.....	98

สารบัญภาพ (ต่อ)

ฉ-16 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 13.....	98
ฉ-17 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 14.....	99
ฉ-18 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 15.....	99
ฉ-19 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 16.....	100
ฉ-20 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 17.....	100
ฉ-21 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 18.....	101
ฉ-22 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 19.....	101
ฉ-23 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบข้อที่ 20.....	102
ฉ-24 แสดงตัวอย่างคะแนนจากการทำแบบทดสอบ.....	102
ฉ-25 แสดงตัวอย่างหน้าหลักของบทเรียน.....	103
ฉ-26 แสดงตัวอย่างบทเรียนบทที่ 1 หน้า 1.....	103
ฉ-27 แสดงตัวอย่างบทเรียนบทที่ 1 หน้า 2.....	104
ฉ-28 แสดงตัวอย่างบทเรียนบทที่ 1 หน้า 3.....	104
ฉ-29 แสดงตัวอย่างบทเรียนบทที่ 1 หน้า 4.....	105
ฉ-30 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบระหว่างเรียนของบทเรียนบทที่ 1.....	105
ฉ-31 แสดงผู้จัดทำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	106