

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	1
สมมติฐานการวิจัย.....	1
ขอบเขตของการวิจัย.....	2
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	2
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
ประโยชน์ของผลการวิจัย.....	3
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	4
การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ.....	4
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	7
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	11
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	11
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	12
วิธีการสร้างเครื่องมือ.....	12
วิธีดำเนินการวิจัย.....	13
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	13
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	13

หัวเรื่อง	หน้า
4 ผลการวิจัย.....	14
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล.....	14
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	14
5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	19
สรุปผลการวิจัย.....	19
อภิปรายผลการวิจัย.....	19
ข้อเสนอแนะการวิจัย.....	20
บรรณานุกรม.....	21
ภาคผนวก.....	22
ภาคผนวก ก แบบทดสอบก่อน และหลังเรียน.....	23
ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการสอน วิชา คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม.....	28
ประวัติย่อของผู้วิจัย	

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	คะแนนรวมของนักศึกษาในกลุ่มทดลอง	15
2	คะแนนรวมของนักศึกษาในกลุ่มควบคุม	17



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY