

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	1
สมมติฐานการวิจัย.....	1
ขอบเขตของการวิจัย.....	2
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	2
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
ประโยชน์ของผลการวิจัย.....	3
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	
ChemDraw Ultra 9.0	4
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	4
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	6
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	6
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	7
วิธีการสร้างเครื่องมือ.....	7
วิธีดำเนินการวิจัย.....	8
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	8
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	8
4 ผลการวิจัย.....	9
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล.....	9

หัวเรื่อง	หน้า
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	9
5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	12
สรุปผลการวิจัย.....	12
อภิปรายผลการวิจัย.....	12
ข้อเสนอแนะการวิจัย.....	13
บรรณานุกรม.....	15
ภาคผนวก.....	16
ภาคผนวก ก แบบทดสอบก่อน และหลังเรียน.....	17
ประวัติย่อของผู้วิจัย	



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY