

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
วัตถุประสงค์	1
ขอบเขตการวิจัย	2
นิยามศัพท์เฉพาะ	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	31
กลุ่มเป้าหมาย	31
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	31
การดำเนินการวิจัย	32
การวิเคราะห์ข้อมูล	32
บทที่ 4 ผลการวิจัย	33
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	38
บรรณานุกรม	43
ภาคผนวก	46

สารบัญแผนภาพ

หัวข้อเรื่อง	หน้า
1 แสดงทักษะของสมอง.....	5
2 แสดงการใช้แผนผังความคิดประกอบการบรรยาย.....	7
3 แผนภูมิกิ่งไม้.....	11
4 แผนผังวงจร.....	12
5 แผนผังความคิดโดยเมฆงม.....	12
6 แผนผังความคิดแบบก้างปลา.....	13
7 แผนผังความคิดตารางเปรียบเทียบ.....	13
8 แผนภูมิวงกลมทับซ้อนกัน.....	14



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

หัวเรื่อง

หน้า

- | | |
|---|----|
| 1 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการทำแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน..... | 35 |
| 2 การเปรียบเทียบข้อมูล คะแนนการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน..... | 36 |
| 3 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความพึงพอใจของนักศึกษา..... | 37 |



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY