

สารบัญ

หัวเรื่อง หน้า

บทคัดย่อ	๑
ABSTRACT	๑
กิตติกรรมประกาศ	๑
สารบัญ	๒
สารบัญตาราง	๓
สารบัญภาพ	๔
สารบัญแผนภาพ	๕
บทที่ 1 บทนำ	๑
ภูมิหลัง	๑
วัตถุประสงค์การวิจัย	๖
สมมติฐานการวิจัย	๖
ขอบเขตการวิจัย	๗
คำนิยามศัพท์เฉพาะ	๘
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๙
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๑๐
หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	๑๐
บทเรียนบนเว็บ	๒๕
เทคนิคการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้	๓๖
ผังมโนทัศน์	๔๑
บทเรียนบนเว็บแบบสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับผังมโนทัศน์	๔๘
การเรียนการสอนแบบปกติ	๕๐
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	๕๑

หัวเรื่อง	หน้า
การคิดอย่างมีวิจารณญาณ	52
ความพึงพอใจ	60
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	62
กรอบแนวคิดการวิจัย.....	68
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	69
ประชากรและเลือกกลุ่มตัวอย่าง	69
เครื่องมือการวิจัย	70
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือวิจัย	70
การทดลองและการเก็บรวบรวมข้อมูล	82
การวิเคราะห์ข้อมูล	84
สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล	87
บทที่ 4 ผลการวิจัย	90
ผลการพัฒนาทรรศน์แบบสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับผังโน้ตคนที่มีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ของเมกุยแกนส์	91
ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการคิดวิจารณญาณของ กลุ่มตัวอย่าง	96
ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อหนังสือโน้ตคนที่มีประสิทธิภาพ ร่วมกับผังโน้ตคน	97
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายและข้อเสนอแนะ	100
สรุปผล	100
อภิปรายผล	101
ข้อเสนอแนะ	107

หัวเรื่อง	หน้า
บรรณานุกรม	108
ภาคผนวก ก รายละเอียดผู้เขี่ยบท้าย	118
ภาคผนวก ข ผลการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือและข้อมูล	128
ภาคผนวก ค เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	142
ภาคผนวก ง ภาพประกอบกระบวนการวิจัย	160
ภาคผนวก จ บทคำเนินเรื่อง	163
ประวัติผู้วิจัย	166



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แผนการรับนักศึกษา	19
2 ชั่วโมงเรียนต่อภาคการศึกษา	22
3 ขั้นตอนการสอนสำหรับอาจารย์ในแต่ละบท	49
4 วิเคราะห์เนื้อหาและวัดถูประสงค์เชิงพฤติกรรม	71
5 กำหนดขอบเขตระยะเวลาที่ศึกษานៅ້ອາຫາ	73
6 แสดงแบบแผนการวิจัย.....	82
7 แสดงระยะเวลาการทดลองและเก็บข้อมูล	84
8 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครื่อข่ายแบบสืบเสาะหาความรู้ร่วม กับผังโน้นทัศน์	95
9 วิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถ ในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ	96
10 ความสัมพันธ์ระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการคิดอย่างมี วิจารณญาณ	97
11 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครื่อข่ายแบบสืบเสาะหา ความรู้ร่วมกับผังโน้นทัศน์	98

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 ตราประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	12
2 สีประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ.....	13
3 ธงประจำมหาวิทยาลัย	13
4 กระบวนการผังมโนทัศน์	41
5 Spider Concept Map	44
6 Hierarchy Concept Map	45
7 Flowchart Concept Map.....	45
8 System Concept Map	46
9 Picture Landscape Concept Map	46
10 Multidimensional / 3-D Concept Map	47
11 ขั้นสร้างความสนใจ ด้วยการดูวีดีทัศน์	92
12 แบบฝึกหัด	92
13 คลังข้อมูล	93
14 หน้าจอการสอนทาง	93
15 ผังมโนทัศน์	94
16 หน้าประเมินผลงาน	94

สารบัญแผนภาพ

	แผนภาพที่	หน้า
1	ขั้นตอนการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับผังโนท์ค้น.....	48
2	กรอบแนวคิดการวิจัย	68
3	ขั้นตอนการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับผังโนท์ค้น.....	74
4	การออกแบบและกำหนดกิจกรรมการเรียนรู้.....	74
5	ขั้นตอนการสร้างและพัฒนาบทเรียนบนเครือข่าย	77
6	ขั้นตอนการสร้างแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	79
7	ขั้นตอนการสร้างแบบวัดความพึงพอใจ	81



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY