

# สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
กิตติกรรมประกาศ .....	ก
บทกัตย่อ .....	ข
ABSTRACT .....	ง
สารบัญ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ช
สารบัญแผนภูมิ .....	ณ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
1. ภูมิหลัง .....	1
2. วัตถุประสงค์การวิจัย .....	4
3. สมมติฐานการวิจัย .....	4
4. กรอบแนวคิดการวิจัย .....	4
5. ขอบเขตการวิจัย .....	5
6. นิยามศัพท์เฉพาะ .....	7
7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	10
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	11
1. การบริหารสถานศึกษา .....	11
2. การบริหารวิชาการในสถานศึกษา .....	13
2.1 ความหมายของการบริหารวิชาการ .....	13
2.2 ความสำคัญของการบริหารวิชาการ .....	14
2.3 ขอบข่ายการบริหารวิชาการในสถานศึกษา .....	16
2.4 บทบาทของผู้บริหารสถานศึกษากับการบริหารวิชาการในสถานศึกษา .....	23
2.5 บทบาทของครูผู้สอนกับการบริหารวิชาการในสถานศึกษา .....	25
2.6 บทบาทของคณะกรรมการสถานศึกษากับการบริหารวิชาการในสถานศึกษา .....	25
3. การบริหารวิชาการในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 .....	27

หัวข้อ	หน้า
4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	30
4.1 งานวิจัยในประเทศ .....	30
4.2 งานวิจัยในต่างประเทศ .....	36
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....</b>	<b>39</b>
1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	39
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	41
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	43
4. การวิเคราะห์ข้อมูล .....	43
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	44
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>46</b>
1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ .....	46
2. การวิเคราะห์ข้อมูล .....	46
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	47
<b>บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>148</b>
1. วัตถุประสงค์การวิจัย .....	148
2. สมมติฐานการวิจัย .....	148
3. วิธีดำเนินการวิจัย .....	149
4. สรุปผลการวิจัย .....	150
5. อภิปรายผล .....	79
6. ข้อเสนอแนะ .....	183
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>184</b>
<b>ภาคผนวก .....</b>	<b>188</b>
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและหนังสือเพื่อการวิจัย .....	189
<b>ประวัติผู้วิจัย .....</b>	<b>206</b>

## สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

1	จำนวนสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกรายอำเภอ ตามขนาดสถานศึกษา .....	28
2	จำนวนบุคลากรของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกรายอำเภอ ตามสถานภาพและขนาดสถานศึกษา .....	28
3	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง จำแนกรายอำเภอ ตามสถานภาพและขนาดสถานศึกษา .....	41
4	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสถานภาพและขนาดสถานศึกษา .....	48
5	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 โดยรวม จำแนกตามสถานภาพ .....	49
6	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา จำแนกตามสถานภาพ .....	53
7	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 การพัฒนากระบวนการเรียนรู้ จำแนกตามสถานภาพ .....	57
8	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการวัดผล ประเมินผลและเทียบโอนผลการเรียนจำแนกตามสถานภาพ .....	61
9	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา จำแนกตามสถานภาพ .....	65
10	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการพัฒนาสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา จำแนกตามสถานภาพ .....	68

11	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ จำแนกตามสถานภาพ .....	72
12	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการศึกษา จําแนกตามสถานภาพ .....	75
13	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการแนะแนวการศึกษา จําแนกตามสถานภาพ .....	78
14	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการพัฒนาระบบประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา จําแนกตามสถานภาพ ....	81
15	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการส่งเสริมความรู้ทางวิชาการแก่ชุมชน จําแนกตามสถานภาพ .....	85
16	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการประสานความร่วมมือพัฒนางานวิชาการกับสถานศึกษาและองค์กรอื่น จําแนกตามสถานภาพ .....	88
17	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนงานวิชาการแก่บุคคล ครอบครัว องค์กร หน่วยงาน และสถาบันอื่นที่จัดการศึกษา จําแนกตามสถานภาพ .....	91
18	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 โดยรวม จําแนกตามขนาดสถานศึกษา .....	95

19	คำเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา จำแนกตามขนาดสถานศึกษา .....	99
20	คำเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ จำแนกตามขนาดสถานศึกษา .....	101
21	คำเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการวัดผล ประเมินผลและเทียบโอนผลการเรียน จำแนกตามขนาดสถานศึกษา .....	103
22	คำเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา จำแนกตามขนาดสถานศึกษา .....	106
23	คำเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการพัฒนาสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา จำแนกตามขนาดสถานศึกษา .....	108
24	คำเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ จำแนกตามขนาดสถานศึกษา .....	110
25	คำเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการนิเทศการศึกษา จำแนกตามขนาดสถานศึกษา .....	112
26	คำเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการแนะแนวการศึกษา จำแนกตามขนาดสถานศึกษา .....	114

27	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการพัฒนาระบบประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา จำแนกตามขนาดสถานศึกษา .....	116
28	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการส่งเสริมความรู้ทางวิชาการแก่ชุมชน จำแนกตามขนาดสถานศึกษา .....	118
29	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการประสานความร่วมมือพัฒนางานวิชาการกับสถานศึกษา และองค์กรอื่น จำแนกตามขนาดสถานศึกษา .....	120
30	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหาร วิชาการในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนงานวิชาการแก่บุคคล ครอบครัว องค์กร หน่วยงาน และสถาบันอื่นที่จัดการศึกษา จำแนกตามขนาดสถานศึกษา .....	122
31	ผลการเปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ โดยรวม .....	125
32	ผลการทดสอบรายคู่ ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ โดยรวม .....	125
33	ผลการเปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา .....	126
34	ผลการทดสอบรายคู่ ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา .....	126

## ตารางที่

หน้า

35	ผลการเปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ .....	127
36	ผลการทดสอบรายคู่ ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ .....	127
37	ผลการเปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการวัดผล ประเมินผลและเทียบโอนผลการเรียน .....	128
38	ผลการทดสอบรายคู่ ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการวัดผล ประเมินผลและเทียบโอนผลการเรียน .....	128
39	ผลการเปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา .....	129
40	ผลการทดสอบรายคู่ ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา .....	29
41	ผลการเปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการพัฒนาสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา	30
42	ผลการทดสอบรายคู่ ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการพัฒนาสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา	30
43	ผลการเปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ .....	31

44	ผลการทดสอบรายคู่ ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ .....	131
45	ผลการเปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการนิเทศการศึกษา .....	132
46	ผลการทดสอบรายคู่ ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการนิเทศการศึกษา .....	132
47	ผลการเปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการแนะแนวการศึกษา .....	133
48	ผลการทดสอบรายคู่ ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการแนะแนวการศึกษา .....	133
49	ผลการเปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการพัฒนาระบบการประกันคุณภาพภายใน สถานศึกษา .....	134
50	ผลการทดสอบรายคู่ ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการพัฒนาระบบการประกันคุณภาพภายใน สถานศึกษา .....	134
51	ผลการเปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการส่งเสริมความรู้ทางวิชาการแก่ชุมชน .....	135



52	ผลการทดสอบรายคู่ ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการส่งเสริมความรู้ทางวิชาการแก่ชุมชน .....	135
53	ผลการเปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการประสานความร่วมมือพัฒนางานวิชาการ กับสถานศึกษาและองค์กรอื่น .....	136
54	ผลการทดสอบรายคู่ ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการประสานความร่วมมือพัฒนางานวิชาการ กับสถานศึกษาและองค์กรอื่น .....	137
55	ผลการเปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนงานวิชาการแก่บุคคล ครอบครัว องค์กร หน่วยงานและสถาบันอื่นที่จัดการศึกษา .....	137
56	ผลการทดสอบรายคู่ ระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามสถานภาพ ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนงานวิชาการแก่บุคคล ครอบครัว องค์กร หน่วยงานและสถาบันอื่นที่จัดการศึกษา .....	138
57	ผลการเปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามขนาดสถานศึกษา โดบรมและรายด้าน .....	139
58	ข้อเสนอแนะแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารวิชาการ ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกรายด้าน .....	41

# สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการวิจัย .....	5
2 ขั้นตอนการกำหนดขนาดและการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง .....	40



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY