

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
ABSTRACT .....	ค
กิตติกรรมประกาศ .....	จ
สารบัญ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ณ
สารบัญแผนภูมิ .....	ญ
สารบัญตารางภาคผนวก .....	ฎ
สารบัญภาพภาคผนวก .....	ฏ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ภูมิหลัง .....	1
คำถามการวิจัย .....	3
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	3
ขอบเขตการวิจัย .....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	4
ประโยชน์ที่รับจากการวิจัย .....	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	7
หลักสูตรรายวิชา .....	7
การวัดและประเมินผล .....	9
การวัดผลและประเมินผลภาคปฏิบัติ .....	10
มาตรฐานการประเมินสถานศึกษาอาชีวศึกษาของสำนักงานรับรองและประเมิน คุณภาพการศึกษา .....	11
มาตรฐานการประกันคุณภาพภายในสำหรับวิทยาลัยเทคนิคและวิทยาลัย การอาชีพ .....	12
บริบทวิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม .....	23

หัวข้อเรื่อง	หน้า
การวิจัยแบบผสมวิธี (Mixed Methodology) .....	27
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	28
กรอบแนวคิดในการวิจัย .....	33
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....</b>	<b>34</b>
กลุ่มเป้าหมาย .....	34
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	34
การดำเนินการพัฒนาและหาคุณภาพเครื่องมือ .....	35
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	35
สถิติที่ใช้และวิธีวิเคราะห์ข้อมูล .....	36
แผนงานการวิจัย .....	38
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>39</b>
กระบวนการประเมินมาตรฐานรายวิชา 3100 – 0001 งานเทคนิคพื้นฐานตาม มาตรฐานการประกันคุณภาพภายในสำหรับวิทยาลัยเทคนิคและวิทยาลัย การอาชีพ .....	39
ผลการประเมินจากแบบสอบถามมาตรฐานรายวิชา 3100 – 0001 งานเทคนิค พื้นฐานในวิทยาลัย ฯ เพื่อกำหนดขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย .....	40
ประเมินผลจากแบบสอบถามมาตรฐานรายวิชา 3100 – 0001 งานเทคนิคพื้นฐาน .....	41
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	44
<b>บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>46</b>
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	46
วิธีดำเนินงานการวิจัย .....	46
สรุปผลวิจัย .....	47
อภิปรายผล .....	48
ข้อเสนอแนะ .....	49
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>50</b>

หัวเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก .....	53
ภาคผนวก ก แบบสัมภาษณ์ ครูภายในแผนกเทคนิคพื้นฐาน ครูและบุคลากร ในหน่วยงานประกันคุณภาพในวิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม ....	53
ภาคผนวก ข แบบบันทึกการสนทนากลุ่ม การดำเนินงานกระบวนการประเมิน มาตรฐาน .....	56
ภาคผนวก ค แบบทดสอบมาตรฐานรายวิชา 3100-0001 งานเทคนิคพื้นฐาน (ภาคทฤษฎี) .....	58
ภาคผนวก ง แบบประเมินด้านกระบวนการปฏิบัติงาน (ใบงาน) .....	62
ภาคผนวก จ แบบประเมินผลให้คะแนนด้านผลสำเร็จของงาน (ขนาดของชิ้นงาน) .....	67
ภาคผนวก ฉ ประมวลภาพ เก็บรวบรวมงานข้อมูลวิจัย .....	73
ภาคผนวก ช หนังสือขอความร่วมมือเก็บรวบรวมข้อมูล .....	86
ประวัติผู้วิจัย .....	91

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนข้าราชการครูและบุคลากร ประจำปี 2552 .....	26
2 แสดงความสอดคล้องระหว่าง 3 มาตรฐาน .....	40
3 แสดงร้อยละของระดับความรู้ ความสามารถ แบบทดสอบมาตรฐานรายวิชา 3100-0001 งานเทคนิคพื้นฐาน (ภาคทฤษฎี) .....	42
4 แสดงร้อยละของแบบทดสอบมาตรฐานรายวิชา 3100-0001 งานเทคนิคพื้นฐาน (ภาคปฏิบัติ) .....	43
5 แสดงร้อยละของจุดประเมินผลในแบบทดสอบมาตรฐาน .....	44



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการวิจัย .....	33
2 แผนงานการวิจัย .....	38



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่

หน้า

- 1 แบบประเมินผลให้คะแนนด้านผลสำเร็จของงาน ..... 69



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพผนวกที่	หน้า
1	ครู และบุคลากร งานประกันคุณภาพฯ ร่วมกันศึกษาเอกสาร ..... 74
2	ครู และบุคลากร งานประกันคุณภาพฯ ร่วมกันศึกษาและขั้นตอนการวิจัย และให้มีความสอดคล้องระหว่างมาตรฐานรายวิชา และมาตรฐานประกันคุณภาพ..... 74
3	ผู้ชี้แจงข้อตกลงต่าง ๆ ..... 75
4	แจกแบบทดสอบมาตรฐานรายวิชา ..... 75
5	ชี้แจงแบบทดสอบมาตรฐานรายวิชา ..... 76
6	อธิบายลักษณะของชิ้นงานที่ทดสอบ ..... 76
7	อธิบายลักษณะของชิ้นงานที่ทดสอบ ..... 77
8	อธิบายขั้นตอนการปฏิบัติงาน ..... 77
9	กลุ่มเป้าหมายรับชิ้นงานแล้วเริ่มลงมือปฏิบัติงาน ..... 78
10	กลุ่มเป้าหมายเริ่มลงมือปฏิบัติงานตามแบบทดสอบมาตรฐานรายวิชา ..... 78
11	ปฏิบัติงานตะไ่บด้านที่ 1 และ 2 ..... 79
12	ปฏิบัติงานตะไ่บด้านที่ 3 และ 5 ..... 79
13	ปฏิบัติงานวัดความจกด้านที่ 1 และ 2 ..... 80
14	ปฏิบัติงานวัดความจกด้านที่ 3 และ 4 ..... 80
15	ปฏิบัติงานให้เหลือักจิด ..... 81
16	ปฏิบัติงาน Lay-Out ..... 81
17	ครูผู้เชี่ยวชาญร่วมสังเกตการณ์ ..... 82
18	ปฏิบัติงาน (Center Punch) ..... 82
19	ปฏิบัติงานเจาะ ..... 83
20	ตรวจสอบขนาดครูที่ได้จกงานเจาะ ..... 83
21	อธิบายงานที่ได้จกงานเจาะ ..... 84
22	ตะไ่บแต่งรู้ให้ได้ตามใบงานกำหนด ..... 84
23	ครูผู้เชี่ยวชาญร่วมสังเกตการณ์ ..... 85
24	ครูผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาแก่ผู้เข้าทดสอบ ..... 85