

## สารบัญ

หัวเรื่อง

หน้า

บทคัดย่อ .....	๑
ABSTRACT .....	๑
กิตติกรรมประกาศ .....	๑
สารบัญ .....	๑
สารบัญตาราง .....	๙
สารบัญภาพ .....	๙
สารบัญตารางภาคผนวก .....	๙
 บทที่ 1 บทนำ .....	 ๑
ภูมิหลัง .....	๑
คำถามการวิจัย .....	๔
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	๔
สมมติฐานการวิจัย .....	๔
ขอบเขตการวิจัย .....	๕
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	๖
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย .....	๑๐
 บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	 ๑๑
เอกสารเกี่ยวกับความนานะอุตสาหะในการเรียน .....	๑๑
ตัวแปรที่ส่งผลต่อกลไน์นานะอุตสาหะในการเรียน .....	๒๕
การวิเคราะห์เส้นทาง (Path Analysis) .....	๖๖
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	๘๗
งานวิจัยในประเทศไทย .....	๘๗
งานวิจัยต่างประเทศ .....	๘๙

หัวเรื่อง	หน้า
<b>บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย .....</b>	<b>๙๓</b>
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	๙๓
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	๙๗
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ .....	๙๗
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	๑๐๐
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	๑๐๑
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	๑๐๓
<b>บทที่ ๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>๑๐๙</b>
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	๑๐๙
ลำดับขั้นการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	๑๑๑
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	๑๑๑
ตอนที่ ๑ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น .....	๑๑๑
ตอนที่ ๒ การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงบืนยัน .....	๑๑๕
ตอนที่ ๓ การตรวจสอบความสอดคล้องของรูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ	
ตามสมมุติฐานการวิจัยกับข้อมูลเชิงประจักษ์ .....	๑๒๒
ตอนที่ ๔ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงเด่น .....	๑๒๕
<b>บทที่ ๕ สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>๑๒๗</b>
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	๑๒๗
สรุปผล .....	๑๒๗
อภิปรายผล .....	๑๒๘
ข้อเสนอแนะ .....	๑๓๒
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>๑๓๓</b>
<b>ภาคผนวก .....</b>	<b>๑๔๐</b>
ภาคผนวก ก หนังสือขอความอนุเคราะห์ .....	๑๔๑
ภาคผนวก ข คุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	๑๔๗
ภาคผนวก ค เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	๑๖๗

หัวเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก ๔ ตัวอย่างคำสั่งวิเคราะห์ข้อมูล	180
ภาคผนวก ๕ ผลวิเคราะห์ข้อมูลโดยโปรแกรมสำเร็จรูป	188
<b>ประวัติผู้จัด</b>	<b>190</b>



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 สรุปแนวคิด/ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	90
2 จำนวนสำเนาและประชากรนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27 (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27. 2554) .....	94
3 จำนวนโรงเรียนของแต่ละสำเนาและจำนวนนักเรียน .....	95
4 จำนวนนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างตามเกณฑ์ห้องเรียน โรงเรียน และขนาดโรงเรียน .....	96
5 สรุปค่าสถิติหรือดัชนีที่ใช้ตรวจสอบความถูกต้องของโมเดล ตามสมมติฐานกับข้อมูลเชิงประจักษ์ .....	103
6 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของตัวแปรสังเกตได้ .....	112
7 ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ .....	114
8 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของตัวแปรแฟรงแร้งจูงใจ (MOV) .....	116
9 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของตัวแปรแฟรงสภาพแวดล้อมทาง การเรียน (ENV) .....	117
10 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของตัวแปรแฟรงความคาดหวังของ ผู้ปกครอง (EXP) .....	118
11 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของตัวแปรแฟรงเจตติต่อ การเรียน (ATT) .....	119
12 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของตัวแปรแฟรงลักษณะมุ่ง อนาคต (FUT) .....	120
13 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของตัวแปรแฟรงความมานะอุตสาหะ ในการเรียน (IND) .....	123
14 ค่าดัชนีที่ใช้ตรวจสอบความถูกต้องของรูปแบบความสัมพันธ์ เชิงสาเหตุกับข้อมูลเชิงประจักษ์ในภาพรวม .....	125
15 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของรูปแบบความสัมพันธ์ เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อความมานะอุตสาหะในการเรียน .....	125

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 อัตราการเกิดพฤติกรรมกับผลของการกระทำ .....	21
2 ลักษณะความสัมพันธ์แท้จริง .....	69
3 ลักษณะความสัมพันธ์เทียม .....	70
4 ลักษณะความสัมพันธ์ที่เกิดจากอิทธิพลส่งผ่านตัวแปรคั่นกลาง .....	71
5 การไม่มีความสัมพันธ์ .....	71
6 ลักษณะความสัมพันธ์ที่มีอิทธิพลทางตรงและทางอ้อม .....	71
7 ลักษณะความสัมพันธ์เชิงเหตุและผลย้อนกลับ .....	72
8 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรภายนอกกับตัวแปรภายนอกและตัวแปรส่วนที่เหลือ .....	72
9 แบบจำลองเส้นทางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร .....	73
10 ขนาดสัมประสิทธิ์เส้นทาง ( $P_{jk}$ ) ของตัวแปรเหตุต่อตัวแปรผล .....	73
11 โมเดลการวัด และ โมเดลสมการโครงสร้าง .....	77
12 โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อความมานะอุตสาหะในการเรียน .....	91
13 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของตัวแปรแฟรงเรงูงใจ .....	116
14 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของตัวแปรแฟรงส์กาฟเวลล์อ้มทางการเรียน .....	117
15 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของตัวแปรแฟรงค์ความคาดหวังของผู้ปกครอง .....	118
16 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของตัวแปรแฟรงเจตคิตต่อการเรียน .....	119
17 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของตัวแปรแฟรงลักษณะมุ่งอนาคต .....	120
18 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของตัวแปรแฟรงค์ความมานะอุตสาหะในการเรียน .....	122
19 รูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อความมานะอุตสาหะในการเรียน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หลังการปรับรูปแบบ .....	124

## สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 ค่าเฉลี่ยความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างข้อคำถามกับคำนิยามศัพท์ แบบวัดความมานะอุตสาหะในการเรียน .....	148
2 ค่าเฉลี่ยความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างข้อคำถามกับคำนิยามศัพท์ แบบวัดลักษณะนุ่งอนาคต .....	150
3 ค่าเฉลี่ยความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างข้อคำถามกับคำนิยามศัพท์ แบบวัดแรงจูงใจ .....	152
4 ค่าเฉลี่ยความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างข้อคำถามกับคำนิยามศัพท์ แบบวัดเจตคติของการเรียน .....	154
5 ค่าเฉลี่ยความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างข้อคำถามกับคำนิยามศัพท์ แบบสอบถามสภาพแวดล้อมทางการเรียน .....	156
6 ค่าเฉลี่ยความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างข้อคำถามกับคำนิยามศัพท์ แบบสอบถามความคาดหวังของผู้ปกครอง .....	156
7 ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่น ของแบบวัดปัจจัยที่ส่งผลต่อความมานะ อุตสาหะในการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สำนักงานเขตพื้น ที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27 .....	160
8 ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่น ของแบบสอบถามปัจจัยที่ส่งผล ต่อความมานะอุตสาหะในการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 .....	164