

สารบัญ

หัวเรื่อง

หน้า

บทคัดย่อ	๑
ABSTRACT	๑
กิตติกรรมประกาศ	๑
สารบัญ	๒
สารบัญตาราง	๓
สารบัญแผนภาพ	๔
สารบัญตารางภาคผนวก	๔
บทที่ 1 บทนำ	๕
ภูมิหลัง	๕
วัตถุประสงค์การวิจัย	๕
ขอบเขตการวิจัย	๕
นิยามศัพท์เฉพาะ	๕
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	๗
กรอบแนวคิดการวิจัย	๗
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๙
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑	๙
แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการคิดวิเคราะห์	๒๒
การคิด	๒๕
การคิดวิเคราะห์	๓๖
วัดผลและประเมินผลความสามารถในการคิดวิเคราะห์	๕๓
การสร้างเครื่องมือ	๕๙
การหาคุณภาพของเครื่องมือ	๖๙
การสร้างเกณฑ์ปกติ (Norm)	๘๖
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๙๓

หัวเรื่อง	หน้า
งานวิจัยในประเทศ	93
งานวิจัยต่างประเทศ	97
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	100
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	100
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	102
ขั้นตอนการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ	104
การเก็บรวบรวมข้อมูล	121
การวิเคราะห์ข้อมูล	122
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	123
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	129
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	129
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล	130
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	130
ผลการสร้างเกณฑ์ปกติ (Norms)	151
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	155
สรุปผลการวิจัย	155
อภิปรายผล	156
ข้อเสนอแนะ	161
บรรณานุกรม	163
ภาคผนวก	170
ภาคผนวก ก รายงานผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีวิทยา ศรีวิจัย	171
ภาคผนวก ข ขั้นตอนการสร้างเกณฑ์ปกติของแบบวัดความสามารถในการคิด วิเคราะห์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	172
ภาคผนวก ง คู่มือการใช้แบบวัดความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	180

หัวเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก จ ตัวอย่างหนังสือขอความอนุเคราะห์	180
ประวัติผู้วิจัย	204



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ตารางวิเคราะห์หลักสูตรสาระเศรษฐศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตาม มาตรฐานตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง	14
2 แนวคิดการใช้ขนาดตัวอย่าง สำหรับการใช้สถิติการวิเคราะห์องค์ประกอบในการวิจัย ...	79
3 เกณฑ์ปกติสเตโนท์ (Stanine Norms)	89
4 ตารางเทียบตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์เป็นคะแนนมาตรฐาน T ปกติ	91
5 จำนวนโรงเรียน จำนวนนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 ของโรงเรียนที่สูงได้ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 2	101
6 จำนวนนักเรียนกลุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนที่กำหนด	102
7 กรอบในการสร้างแบบวัดความสามารถในการคิดวิเคราะห์	109
8 ผลการพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามเชิงปฏิบัติการ	131
9 แสดงผลการพิจารณาคัดเลือกแบบวัดที่ผ่านเกณฑ์	134
10 ผลการวิเคราะห์ความยาก ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่นของแบบวัด ความสามารถในการคิดวิเคราะห์	137
11 ผลการวิเคราะห์ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างด้วยวิธีวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ของแบบวัดความสามารถในการคิดวิเคราะห์ ด้านที่ 1 ด้านความสำคัญ	140
12 ผลการวิเคราะห์ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างด้วยวิธีวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ของแบบวัดความสามารถในการคิดวิเคราะห์ ด้านที่ 2 ด้านความสัมพันธ์	142
13 ผลการวิเคราะห์ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างด้วยวิธีวิเคราะห์องค์ประกอบ เชิงยืนยันของแบบวัดความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณด้านที่ 3 ด้านหลักการ	144
14 ผลการวิเคราะห์ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างด้วยวิธีวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ด้านเมตริกซ์น้ำหนักองค์ประกอบของแบบวัดความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	146
15 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองของแบบวัดความสามารถใน การคิดวิเคราะห์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	149

ตารางที่

หน้า

16 การแปลงคะแนนดิบเป็นคะแนน T ปกติ	151
17 เกณฑ์ปกติของแบบวัดความสามารถในการคิดวิเคราะห์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	153
18 สรุประดับความสามารถในการคิดวิเคราะห์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	154



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 แสดงกรอบแนวคิดในการวิจัย เรื่อง ความสามารถในการคิดวิเคราะห์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	8
2 แสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์และเขียน	18
3 การอ่าน คิดวิเคราะห์และเขียนเป็นกระบวนการที่ต่อเนื่อง	19
4 แสดงกระบวนการดำเนินการพัฒนาและประเมินความสามารถในการอ่าน คิดวิเคราะห์และเขียน	21
5 หลักการสร้างแบบวัดการคิดวิเคราะห์	54
6 ขั้นตอนของการพัฒนาแบบวัดการคิดวิเคราะห์	56
7 แสดงการถุ่นตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage random sampling)	104
8 ขั้นตอนการสร้างแบบวัดความสามารถในการคิดวิเคราะห์	120
9 แสดงกรอบการดำเนินการวิจัย	128
10 แสดงโมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันด้านที่ 1 ด้านความสำคัญ	141
11 แสดงโมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันด้านที่ 2 ด้านความสัมพันธ์	143
12 แสดงโมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันด้านที่ 3 ด้านหลักการ	145
13 แสดงโมเดลรวมการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของแบบวัดการคิดวิเคราะห์ ทั้ง 3 ด้าน	150

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 เกณฑ์การแปลความหมายของระดับความสามารถในการคิดวิเคราะห์	173
2 การแปลงคะแนนดินเป็นคะแนน T ปกติ	174
3 การคำนวณหาค่า b และ a	176
4 เกณฑ์ปกติของแบบวัดความสามารถในการคิดวิเคราะห์สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น	179



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY