

## สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการวิจัย.....	3
ความสำคัญของการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
การวัดและประเมินผลการเรียนรู้.....	7
การทดสอบการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O-NET).....	11
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรในการวิจัย.....	16
ความรู้พื้นฐานเดิม.....	16
ความถนัดทางการเรียน.....	18
เจตคติต่อวิทยาศาสตร์.....	20
แรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์.....	24
คุณภาพการสอน.....	29
การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ.....	32
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	34
การสังเคราะห์งานวิจัย.....	38
กรอบแนวคิดการวิจัย.....	40
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	41
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	41
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	43
วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือ.....	44

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	48
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	48
<b>4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....</b>	<b>51</b>
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	51
ลำดับขั้นในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	52
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	53
<b>5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....</b>	<b>62</b>
จุดมุ่งหมายของการวิจัย.....	62
สรุปผลการวิจัย.....	62
อภิปรายผล.....	64
ข้อเสนอแนะ.....	71
<b>บรรณานุกรม.....</b>	<b>73</b>
<b>ภาคผนวก.....</b>	<b>77</b>
<b>ประวัติผู้วิจัย.....</b>	<b>111</b>

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงการสังเคราะห์งานวิจัย.....	38
2 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	42
3 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรพยากรณ์.....	53
4 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของเจตคติต่อวิทยาศาสตร์.....	54
5 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์.....	55
6 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของคุณภาพการสอน .....	57
7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรพยากรณ์และตัวแปรเกณฑ์.....	59
8 แสดงค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย ( $b$ , $\beta$ ) โดยใช้ตัวแปรพยากรณ์ทั้ง 5 ตัวแปร.....	60
9 แสดงค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย ( $b$ , $\beta$ ) โดยการคัดเลือกตัวแปรพยากรณ์ที่ดีที่สุด	61
10 แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องแบบทดสอบความรู้พื้นฐานเดิม.....	79
11 แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบความถนัดทางการเรียน.....	81
12 แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องแบบวัดเจตคติต่อการเรียนวิทยาศาสตร์.....	82
13 แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องแบบวัดแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์.....	83
14 แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องแบบวัดคุณภาพการสอน.....	84
15 แสดงค่าความยากและค่าอำนาจจำแนกรายชื่อของแบบทดสอบ วัดความรู้พื้นฐานเดิม.....	85
16 แสดงค่าความยากและค่าอำนาจจำแนกรายชื่อของแบบทดสอบ วัดความถนัดทางการเรียน.....	86
17 แสดงค่าอำนาจจำแนกรายชื่อของแบบวัดเจตคติต่อวิทยาศาสตร์.....	87
18 แสดงค่าอำนาจจำแนกรายชื่อของแบบวัดแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ .....	88
19 แสดงข้อสอบแบบสอบถามคุณภาพการสอน.....	89

