

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
ABSTRACT	(5)
กิตติกรรมประกาศ.....	(7)
สารบาญ	(8)
รายการตาราง.....	(10)

บทที่

1 บทนำ.....	1
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	5
สมมติฐานของการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการวิจัย	6
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการคิด.....	9
ความหมายของการคิด.....	9
แนวคิด ทฤษฎีการเรียนรู้ที่สัมพันธ์กับการคิด.....	10
ประเภทของการคิด.....	15
ระดับของการคิด.....	17
ลักษณะการคิด.....	23
การคิดวิเคราะห์.....	25
การคิดวิจารณ์.....	29
การคิดสร้างสรรค์.....	33
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการคิด.....	38
งานวิจัยในประเทศ.....	38
งานวิจัยในต่างประเทศ	41

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการคิดขั้นสูง.....	42
พฤติกรรมการสอนของครูวิทยาศาสตร์.....	42
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการสอนของครูวิทยาศาสตร์.....	51
เจตคติต่อวิทยาศาสตร์.....	53
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเจตคติต่อวิทยาศาสตร์.....	61
การสนับสนุนทางการเรียนจากครอบครัว.....	63
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนทางการเรียนจากครอบครัว.....	65
 3 วิธีการวิจัย	
ประชากรกลุ่มตัวอย่าง.....	68
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	71
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	74
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	74
สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	75
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	83
5 อภิปรายผลการวิจัย.....	96
สรุปผลการวิจัย.....	98
อภิปรายผลการวิจัย.....	102
ข้อเสนอแนะ.....	109
 บรรณานุกรม.....	111
 ภาคผนวก.....	131
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ.....	132
ภาคผนวก ข คุณภาพของเครื่องมือ.....	135
ภาคผนวก ค เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	147
ภาคผนวก ง หนังสือขอความอนุเคราะห์.....	171
 ประวัติย่อผู้วิจัย.....	175

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1 ประเภทของการคิดจำแนกตามลักษณะของการคิด.....	23
2 จำนวนประชากรของโรงเรียนในแต่ละขนาด.....	69
3 สัดส่วนระหว่างประชากรแต่ละขนาดโรงเรียนกับขนาดกลุ่มตัวอย่าง.....	70
4 จำนวนนักเรียนในกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	70
5 จำนวนและร้อยละ ของข้อมูลทั่วไป ของนักเรียนกลุ่มตัวอย่างชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในจังหวัดสงขลา	85
6 ค่าเฉลี่ยและความเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการคิดขั้นสูงใน วิชาวิทยาศาสตร์.....	87
7 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ การคิดขั้นสูงในวิชาวิทยาศาสตร์.....	87
8 ตรวจสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการคิดกับการคิด ขั้นสูงในวิชาวิทยาศาสตร์.....	88
9 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านการรับรู้ต่อพฤติกรรมการสอน ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ และด้านการสนับสนุนทางการเรียน จากครอบครัวกับการคิดวิเคราะห์ในวิชาวิทยาศาสตร์.....	89
10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ระหว่างการรับรู้ต่อพฤติกรรมการสอนของครู วิทยาศาสตร์ เจตคติต่อวิทยาศาสตร์ และการสนับสนุนทางการเรียนจากครอบครัว กับการคิดวิเคราะห์ในวิชาวิทยาศาสตร์.....	89
11 ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการคิดวิเคราะห์ในวิชาวิทยาศาสตร์ โดยใช้วิธีวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ	90
12 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านการรับรู้ต่อพฤติกรรมการสอน ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ และด้านการสนับสนุนทางการเรียน จากครอบครัวกับการคิดวิจารณ์ในวิชาวิทยาศาสตร์	91
13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ระหว่างการรับรู้ต่อพฤติกรรมการสอนของครู วิทยาศาสตร์ เจตคติต่อวิทยาศาสตร์ และการสนับสนุนทางการเรียนจากครอบครัว กับการคิดการคิดวิจารณ์ในวิชาวิทยาศาสตร์.....	91

รายการตาราง(ต่อ)

ตาราง	หน้า
14 ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการคิดวิจารณ์ญาณในวิชาวิทยาศาสตร์ โดยใช้วิธีวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ	92
15 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านการรับรู้ต่อพฤติกรรมการสอน ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ และด้านการสนับสนุนทางการเรียน จากครอบครัวกับการคิดสร้างสรรค์ในวิชาวิทยาศาสตร์.....	93
16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ระหว่างการรับรู้ต่อพฤติกรรมการสอนของครู วิทยาศาสตร์ เจตคติต่อวิทยาศาสตร์ และการสนับสนุนทางการเรียนจากครอบครัว กับการคิดสร้างสรรค์ในวิชาวิทยาศาสตร์	94
17 ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการคิดสร้างสรรค์ในวิชาวิทยาศาสตร์ โดยใช้วิธีวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ	94
18 ดัชนีความสอดคล้อง(IC) ของแบบสอบถามวัดการรับรู้ต่อพฤติกรรมการสอนของ ครูวิทยาศาสตร์.....	136
19 ดัชนีความสอดคล้อง(IC) ของแบบสอบถามวัดเจตคติต่อวิทยาศาสตร์.....	138
20 ดัชนีความสอดคล้อง(IC) ของแบบสอบถามวัดการสนับสนุนทางการเรียน จากครอบครัว	139
21 ดัชนีความสอดคล้อง(IC) ของแบบทดสอบวัดการคิดวิเคราะห์ ในวิชาวิทยาศาสตร์	140
22 ดัชนีความสอดคล้อง(IC) ของแบบทดสอบวัดการคิดวิจารณ์ญาณ ในวิชาวิทยาศาสตร์	141
23 ดัชนีความสอดคล้อง(IC) ของแบบทดสอบวัดการคิดสร้างสรรค์ ในวิชาวิทยาศาสตร์	141
24 ค่าอำนาจจำแนกเป็นรายข้อ (t) ของแบบสอบถาม การรับรู้พฤติกรรมการสอน ของครูวิทยาศาสตร์.....	142
25 ค่าอำนาจจำแนกเป็นรายข้อ (t) ของแบบสอบถาม เจตคติต่อวิทยาศาสตร์.....	143
26 ค่าอำนาจจำแนกเป็นรายข้อ (t) ของแบบสอบถาม การสนับสนุนทางการเรียน จากครอบครัว	144

รายการตาราง(ต่อ)

ตาราง	หน้า
27 แสดงค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบ วัดการคิดวิเคราะห์ในวิชาวิทยาศาสตร์.....	145
28 แสดงค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบ วัดการคิดวิจารณ์ในวิชาวิทยาศาสตร์.....	146
29 แสดงค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบ วัดการคิดสร้างสรรค์ในวิชาวิทยาศาสตร์.....	146

Prince of Songkla University
Pattani Campus