

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(3)
ABSTRACT	(5)
กิตติกรรมประกาศ	(7)
สารบัญ	(8)
รายการตาราง	(10)
รายการภาพประกอบ	(11)
<b>บทที่</b>	
1 บทนำ	1
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	7
ประโยชน์ของการวิจัย	8
กรอบแนวคิดในการวิจัย	8
ขอบเขตการวิจัย	9
นิยามศัพท์เฉพาะ	10
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	12
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551	13
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานของสถานศึกษา	29
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	32
การจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	40
แนวทางการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	42
การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์	48
กระบวนการเรียนการสอนที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	63
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	66
3 วิธีดำเนินการวิจัย	77
การศึกษาและรวบรวมข้อมูลก่อนลงภาคสนาม	77
การเริ่มต้นเข้าสู่ภาคสนาม	80

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3 วิธีดำเนินการวิจัย (ต่อ)	
การเข้าสู่สนาม	81
การจัดกระทำข้อมูล	85
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	90
การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานของโรงเรียนมูลนิธิอาชีวสถาน จังหวัดปัตตานี	91
กระบวนการบริหารจัดการหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
พุทธศักราช 2551 ของสถานศึกษา	93
การจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ตามหลักสูตรแกนกลาง	
การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ใน โรงเรียนมูลนิธิอาชีวสถาน	
จังหวัดปัตตานี	115
5 สรุป อภิปรายผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ	138
สรุปและอภิปรายผลการวิจัย การบริหารจัดการหลักสูตรแกนกลาง	
การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ของสถานศึกษา	138
สรุปและอภิปรายผลการวิจัย การจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้	
วิทยาศาสตร์ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ใน โรงเรียน	
มูลนิธิอาชีวสถาน จังหวัดปัตตานี	146
ข้อเสนอแนะของการวิจัย	153
บรรณานุกรม	155
ภาคผนวก	161
ประวัติผู้เขียน	199

## รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1 ผลการทดสอบมาตรฐานระดับชาติ ช่วงชั้นที่ 3	6
2 โครงสร้างเวลาเรียน หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551	20
3 แสดงวิธีการในการเก็บรวบรวมข้อมูล	82
4 แสดงคำอธิบายรายวิชาวิทยาศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2	117

Prince of Songkla University  
Pattani Campus

## รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 ขั้นตอนที่เป็นไปได้ในการวัดผลประเมินผล	62

Prince of Songkla University  
Pattani Campus