

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
ABSTRACT.....	(4)
กิตติกรรมประกาศ.....	(5)
สารบัญ.....	(6)
รายการตาราง.....	(8)
รายการภาพประกอบ.....	(9)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหาและปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	4
สมมติฐานของการวิจัย.....	4
ความสำคัญของการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
การเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน.....	11
การจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม.....	35
การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานตามแนวคิดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม.....	46
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	47
เจตคติต่อการจัดการเรียนรู้.....	48
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	57
3 วิธีการวิจัย.....	71
กลุ่มตัวอย่าง.....	71
รูปแบบการวิจัย.....	72
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	72
การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือ.....	73

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	80
การตรวจสอบและการวิเคราะห์ข้อมูล.....	81
สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	82
4 ผลการวิจัย.....	86
5 การอภิปรายผลการวิจัย.....	104
สรุปผลการวิจัย.....	109
อภิปรายผลการวิจัย.....	109
ข้อเสนอแนะ.....	121
บรรณานุกรม.....	122
ภาคผนวก.....	135
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ.....	136
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้.....	140
ภาคผนวก ค เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	154
ภาคผนวก ง คุณภาพของแบบทดสอบ.....	180
ภาคผนวก จ ภาพการจัดกิจกรรมการเรียนรู้.....	185
ประวัติผู้เขียน.....	193

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาชีววิทยา ว.41103, ว. 41104 และ ว.42242.....	88
2 แหล่งการเรียนรู้ภายในและภายนอกโรงเรียน.....	88
3 อาคารสถานที่และสาธารณูปโภคภายในโรงเรียน.....	89
4 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาชีววิทยา หน่วยการดำรงชีวิต ของพืช เรื่อง การสืบพันธุ์ของพืชดอก ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานตามแนวคิดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาชีววิทยา ว.41103, ว. 41104 และ ว.42242.....	90
5 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับเจตคติต่อ การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานตามแนวคิดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคมเป็นประเด็น.....	99

Prince of Songkhla University
Pattani Campus

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบที่	หน้า
1 ความสัมพันธ์ของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม.....	37

Prince of Songkla University
Pattani Campus