

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
กิตติกรรมประกาศ	ช
สารบัญ	ฅ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญแผนภูมิ	ค
บทที่	
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
จุดมุ่งหมายของการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
สมมุติฐานการวิจัย	5
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
เอกสารที่เกี่ยวข้อง	7
การจัดการศึกษาของเทศบาล	7
ครูวิทยาศาสตร์	9
หลักสูตรวิชาวิทยาศาสตร์	10
แนวความคิดในการจัดหลักสูตรการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์	13
การจัดการเรียนการสอน	14
รูปแบบการเรียนรู้เพื่อรู้แจ้งตามแบบของบลูม	18
สื่อและอุปกรณ์การสอน	20
การวัดผลและประเมินผล	22
ปัญหาการสอนวิชาวิทยาศาสตร์	24
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	25
งานวิจัยในประเทศ	25
งานวิจัยต่างประเทศ	28
กรอบความคิดในการทำวิจัย	29

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	30
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	30
เครื่องมือการวิจัย.....	33
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	35
การวิเคราะห์ข้อมูล	35
สถิติที่ใช้ในการวิจัย	36
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	37
ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	37
ตอนที่ 2 ปัญหาการสอนนิชาวิทาศาสตร์ของครุวิทาศาสตร์.....	39
ตอนที่ 3 เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทาศาสตร์ของครุวิทาศาสตร์.....	46
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	92
สรุปผลการวิจัย.....	93
อภิปรายผลการวิจัย.....	94
ข้อเสนอแนะ.....	99
บรรณานุกรม.....	101
ภาคผนวก.....	106
ภาคผนวก ก วิทยานิพนธ์ผู้เชี่ยวชาญตรวจแบบสอบถามปัญหาการสอน วิชาวิทาศาสตร์ของครุวิทาศาสตร์.....	107
ภาคผนวก ข ผลการวิเคราะห์ค่า IOC จำแนกตามรายข้อ และค่าความเชื่อมั่น ทั้งฉบับของแบบสอบถามปัญหาการสอนนิชาวิทาศาสตร์ของ ครุวิทาศาสตร์.....	108
ภาคผนวก ค แบบสอบถามปัญหาการสอนนิชาวิทาศาสตร์ ของครุวิทาศาสตร์ในโรงเรียนสังกัดเทศบาล เขตการศึกษา 7	115
ประวัติผู้วิจัย	120

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	31
2	จำนวนและร้อยละของครูวิทยาศาสตร์จำแนกตามวุฒิที่จบการศึกษา.....	37
3	จำนวนและร้อยละของครูวิทยาศาสตร์จำแนกตามสาขาที่จบการศึกษา.....	37
4	จำนวนและร้อยละของครูวิทยาศาสตร์จำแนกตามระดับการสอน.....	38
5	จำนวนและร้อยละของครูวิทยาศาสตร์จำแนกตามประสบการณ์ในการสอน.....	38
6	จำนวนและร้อยละของครูวิทยาศาสตร์จำแนกตามขนาดของโรงเรียน.....	38
7	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเกี่ยวกับปัญหาในการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ของครูวิทยาศาสตร์ ในโรงเรียนสังกัดเทศบาล เขตการศึกษา 7 ด้านบุคลากร.....	39
8	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเกี่ยวกับปัญหาในการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ของครูวิทยาศาสตร์ ในโรงเรียนสังกัดเทศบาล เขตการศึกษา 7 ด้านหลักสูตร.....	40
9	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเกี่ยวกับปัญหาในการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ของครูวิทยาศาสตร์ ในโรงเรียนสังกัดเทศบาล เขตการศึกษา 7 ด้านการเรียนการสอน.....	41
10	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเกี่ยวกับปัญหาในการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ของครูวิทยาศาสตร์ ในโรงเรียนสังกัดเทศบาล เขตการศึกษา 7 ด้านสื่อและอุปกรณ์การสอน.....	42
11	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเกี่ยวกับปัญหาในการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ของครูวิทยาศาสตร์ ในโรงเรียนสังกัดเทศบาล เขตการศึกษา 7 ด้านการวัดผลและประเมินผล.....	43
12	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเกี่ยวกับปัญหาในการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ของครูวิทยาศาสตร์ ในโรงเรียนสังกัดเทศบาล เขตการศึกษา 7 ด้านการส่งเสริมและสนับสนุน.....	44
13	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเกี่ยวกับปัญหาในการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ของครูวิทยาศาสตร์ ในโรงเรียนสังกัดเทศบาล เขตการศึกษา 7 โดยภาพรวม.....	45
14	เปรียบเทียบปัญหาการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านบุคลากร จำแนกตามวุฒิที่จบการศึกษา.....	46
15	เปรียบเทียบปัญหาการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านหลักสูตร จำแนกตามวุฒิที่จบการศึกษา.....	47

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
16	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านการเรียนการสอน จำแนกตามวุฒิที่จบการศึกษา.....	48
17	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านสื่อและอุปกรณ์การสอน จำแนกตามวุฒิที่จบการศึกษา.....	49
18	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านการวัดผลและประเมินผล จำแนกตามวุฒิที่จบการศึกษา.....	50
19	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านการส่งเสริมและสนับสนุน จำแนกตามวุฒิที่จบการศึกษา.....	51
20	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ จำแนกตามวุฒิที่จบการศึกษา โดยภาพรวม.....	52
21	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านบุคลากร จำแนกตามสาขาที่จบการศึกษา.....	53
22	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านหลักสูตร จำแนกตามสาขาที่จบการศึกษา.....	54
23	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านวงจรเรียนการสอน จำแนกตามสาขาที่จบการศึกษา.....	55
24	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านสื่อและอุปกรณ์การสอน จำแนกตามสาขาที่จบการศึกษา.....	57
25	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านการวัดผลและประเมินผล จำแนกตามสาขาที่จบการศึกษา.....	58
26	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านการส่งเสริมและสนับสนุน จำแนกตามสาขาที่จบการศึกษา.....	59
27	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ จำแนกตามสาขาที่จบการศึกษา โดยภาพรวม.....	60
28	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านบุคลากร จำแนกตามระดับการสอน.....	61
29	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านหลักสูตร จำแนกตามระดับการสอน.....	62

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
30	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านการเรียนการสอน จำแนกตามระดับการสอน 63
31	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านสื่อและอุปกรณ์การเรียนการสอน จำแนกตามระดับการสอน 65
32	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านการวัดผลและประเมินผล จำแนกตามระดับการสอน 66
33	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านการส่งเสริมและสนับสนุน จำแนกตามระดับการสอน 67
34	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ จำแนกตามระดับการสอน โดยภาพรวม 68
35	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านบุคลากร จำแนกตามประสบการณ์ในการสอน 69
36	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านหลักสูตร จำแนกตามประสบการณ์ในการสอน 70
37	เปรียบเทียบรายคู่ปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านหลักสูตร ตามประสบการณ์ในการสอนที่ต่างกัน ในเรื่องการนำมาตรฐาน การเรียนรู้มาจัดทำผลที่คาดหวังช่วงชั้น 72
38	เปรียบเทียบรายคู่ปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านหลักสูตร ตามประสบการณ์ในการสอนที่ต่างกัน ในเรื่องการนำสาระ การเรียนรู้มาจัดให้มีความยากง่ายเหมาะสมกับระดับของนักเรียน 73
39	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านการเรียนการสอน จำแนกตามประสบการณ์ในการสอน 74
40	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านสื่อและอุปกรณ์การสอน จำแนกตามประสบการณ์ในการสอน 75
41	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านการวัดผลและประเมินผล จำแนกตามประสบการณ์ในการสอน 76
42	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านการส่งเสริมและสนับสนุน จำแนกตามประสบการณ์ในการสอน 77

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
43	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ จำแนกตามประสบการณ์ในการสอน โดยภาพรวม 78
44	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านบุคลากร จำแนกตามขนาดของโรงเรียน..... 79
45	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านหลักสูตร จำแนกตามขนาดของโรงเรียน..... 80
46	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านการเรียนการสอน จำแนกตามขนาดของโรงเรียน 81
47	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านสื่อและอุปกรณ์การสอน จำแนกตามขนาดของโรงเรียน 82
48	เปรียบเทียบรายคู่ปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านสื่อและอุปกรณ์การสอน ตามขนาดของโรงเรียนที่ต่างกัน ในเรื่อง ความเหมาะสมระหว่างจำนวนนักเรียนกับอุปกรณ์ที่ใช้ 84
49	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านการวัดผลและประเมินผล จำแนกตามขนาดของโรงเรียน..... 85
50	เปรียบเทียบรายคู่ปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านการวัดผลและประเมินผล ตามขนาดของโรงเรียนที่ต่างกัน ในเรื่อง ความพร้อมในการจัดทำเครื่องมือการวัดผลและประเมินผล..... 87
51	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านการส่งเสริมและสนับสนุน จำแนกตามขนาดของโรงเรียน..... 88
52	เปรียบเทียบรายคู่ปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ ด้านการส่งเสริมและสนับสนุน ตามขนาดของโรงเรียนที่ต่างกัน ในเรื่อง การสนับสนุนให้เข้ารับการอบรมเพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอน..... 90
53	เปรียบเทียบปัญหาการสอนนิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ จำแนกตามขนาดของโรงเรียน โดยภาพรวม..... 91

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิ	หน้า
1 โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต	11
2 รูปแบบการเรียนเพื่อรู้แจ้งของบหลุม.....	18
3 วิธีการสูดตัวอย่างครุวิทยาศาสตร์ จำแนกตามขนาดของโรงเรียน.....	31

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
 Pibulsongkram Rajabhat University