

# สารบัญ

บทที่	หน้า
<b>1 บทนำ</b>	
ความเป็นมาของปัญหา .....	1
จุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า .....	3
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า .....	3
ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า .....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	7
<b>2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
1. ความรู้พื้นฐานในการพัฒนาหลักสูตร .....	9
1.1 ความหมายของหลักสูตร .....	10
1.2 องค์ประกอบของหลักสูตร .....	11
1.3 ทฤษฎีและแนวคิดเชิงทฤษฎีในการพัฒนาหลักสูตร .....	13
1.4 การประเมินหลักสูตร .....	17
1.5 การสร้างเครื่องมือเพื่อใช้ในการประเมินหลักสูตร .....	19
2. การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา .....	26
2.1 สาระสำคัญของหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 .....	26
2.2 สาระและมาตรฐานการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 .....	29
3. เครื่องศรภาพ .....	30
3.1 ความเป็นมาเบื้องต้นของเครื่องศรภาพ .....	30
3.2 ขั้นตอนการประดิษฐ์เครื่องศรภาพ .....	32
4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	34
4.1 งานวิจัยในประเทศ .....	34
4.2 งานวิจัยต่างประเทศ .....	35

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
<b>3 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า</b>	
ชั้นตอนที่ 1 การสร้างและหาคุณภาพหลักสูตรสาระเพิ่มเติม เรื่องการประดิษฐ์เครื่องศรภาพ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 .....	38
ชั้นตอนที่ 2 การใช้หลักสูตร สาระเพิ่มเติม เรื่องการประดิษฐ์เครื่องศรภาพ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 .....	50
ชั้นตอนที่ 3 การประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อหลักสูตรสาระเพิ่มเติม เรื่องการประดิษฐ์เครื่องศรภาพ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 .....	53
<b>4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b>	
ชั้นตอนที่ 1 การสร้างและหาคุณภาพหลักสูตรสาระเพิ่มเติม เรื่องการประดิษฐ์เครื่องศรภาพ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 .....	56
ชั้นตอนที่ 2 การใช้หลักสูตร สาระเพิ่มเติม เรื่องการประดิษฐ์เครื่องศรภาพ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 .....	67
ชั้นตอนที่ 3 การประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อหลักสูตรสาระเพิ่มเติม เรื่องการประดิษฐ์เครื่องศรภาพ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 .....	72
<b>5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ</b>	
สรุปผลการศึกษาค้นคว้า .....	75
อภิปรายผล .....	76
ข้อเสนอแนะทั่วไป .....	78
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป .....	79

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
บรรณานุกรม .....	80
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก วิทยานิพนธ์ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้า ...	83
ภาคผนวก ข หลักสูตรสาระเพิ่มเติม เรื่องการประดิษฐ์เครื่องศรียาภรณ์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 .....	84
ภาคผนวก ค คู่มือการใช้หลักสูตรสาระเพิ่มเติม เรื่องการประดิษฐ์เครื่องศรียาภรณ์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 .....	99
ภาคผนวก ง คู่มือการประดิษฐ์เครื่องศรียาภรณ์สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	198
ภาคผนวก จ แบบประเมินคุณภาพของหลักสูตรและเอกสารประกอบหลักสูตร หลักสูตรสาระเพิ่มเติม เรื่องการประดิษฐ์เครื่องศรียาภรณ์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 .....	235
ภาคผนวก ฉ ผลแบบประเมินคุณภาพของหลักสูตรและเอกสารประกอบหลักสูตร ...	241
ภาคผนวก ช เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินตามหลักสูตร.....	251
ภาคผนวก ซ แบบประเมินเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินตามหลักสูตร.....	263
ภาคผนวก ฌ ผลการประเมินความสอดคล้องของเครื่องมือ ที่ใช้ในการประเมินตามหลักสูตร .....	281
ภาคผนวก ญ ผลการตรวจสอบ ค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	286
ภาคผนวก ฎ ผลการประเมินผู้เรียนตามหลักสูตร.....	289
ภาคผนวก ฏ แบบประเมินความสอดคล้องของแบบประเมินความพึงพอใจ.....	295
ภาคผนวก ฐ แบบประเมินความพึงพอใจ.....	297
ภาคผนวก ท ผลการประเมินความสอดคล้องของแบบประเมินความพึงพอใจ.....	299
ภาคผนวก ฒ ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการเรียน.....	301
ภาคผนวก ณ ประวัติวิทยากรท้องถิ่น .....	303

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก ด รูปภาพกิจกรรมนักเรียนที่เรียนตามหลักสูตร .....	306
ประวัติผู้วิจัย .....	309

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงผลการพิจารณาคุณภาพของหลักสูตรสาระเพิ่มเติม เรื่องการประดิษฐ์ เครื่องศรภรณ์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 และเอกสารประกอบหลักสูตร .....	59
2 ผลจากการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน .....	67
3 แสดงผลการประเมินความสามารถในการประดิษฐ์เครื่องศรภรณ์ ของนักเรียนที่เรียนตามหลักสูตรสาระเพิ่มเติม เรื่องการประดิษฐ์เครื่องศรภรณ์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 .....	68
4 ผลการประเมินคุณภาพชิ้นงาน หลังการเรียนโดยใช้หลักสูตรสาระเพิ่มเติม เรื่อง การประดิษฐ์เครื่องศรภรณ์ .....	70
8 แสดงความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้หลักสูตรสาระเพิ่มเติม เรื่อง การประดิษฐ์เครื่องศรภรณ์ .....	72