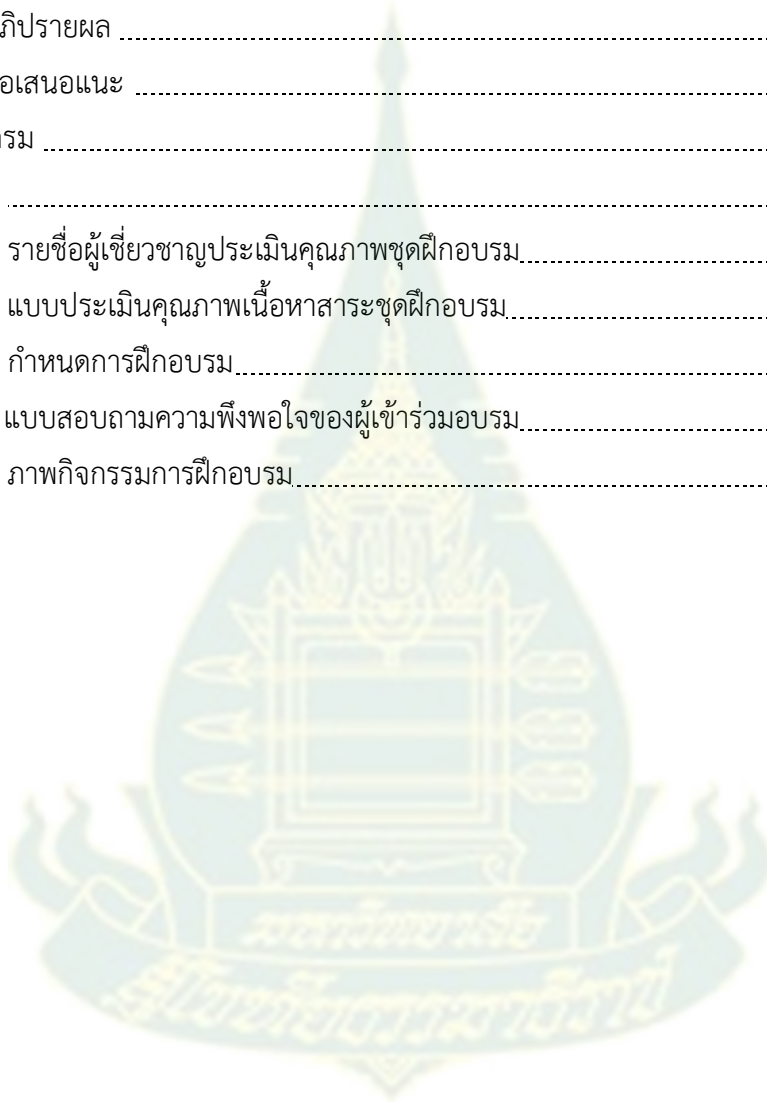


## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	ข
คำนำ .....	ค
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญภาพ .....	ช
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของการวิจัย .....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	2
สมมติฐานของการวิจัย .....	2
ขอบเขตการวิจัย .....	2
นิยามศัพท์ .....	3
ประโยชน์ที่ได้รับ .....	4
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง .....	5
ชุดฝึกอบรม .....	5
เสียงและการจัดการมลพิษทางเสียง .....	17
อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ .....	27
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	33
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....	36
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	36
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	36
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	41
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	43
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	44
ตอนที่ 1 การศึกษาปัญหาามลพิษทางเสียงในนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร .....	44
ตอนที่ 2 การพัฒนาชุดฝึกอบรมเรื่อง การจัดการมลพิษทางเสียงฯ .....	51
ตอนที่ 3 การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและศึกษาความพึงพอใจฯ .....	55

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....	60
สรุปการวิจัย .....	60
อภิปรายผล .....	62
ข้อเสนอแนะ .....	64
บรรณานุกรม .....	66
ภาคผนวก .....	67
ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพชุดฝึกอบรม.....	70
ข แบบประเมินคุณภาพเนื้อหาสาระชุดฝึกอบรม.....	71
ค กำหนดการฝึกอบรม.....	73
ง แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรม.....	74
จ ภาพกิจกรรมการฝึกอบรม.....	76



## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1	กลุ่มผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้โรงงานอุตสาหกรรม ..... 20
ตารางที่ 2.2	มูลค่าส่งออกบรรจุภัณฑ์กระดาษไทย (ล้านบาท) ในช่วงปี 2553-2555 ..... 31
ตารางที่ 3.1	แสดงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ต่อชุดฝึกอบรมฯ ..... 39
ตารางที่ 3.2	ความพึงพอใจต่อชุดฝึกอบรมฯ ..... 40
ตารางที่ 3.3	ปัญหา/ข้อเสนอแนะและการปรับปรุงประสิทธิภาพชุดฝึกอบรม ..... 41
ตารางที่ 4.1	มลพิษทางเสียงในโรงงานการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ในนิคมอุตสาหกรรมสีนสาคร .. 45
ตารางที่ 4.2	สถานที่ตั้งของโรงงาน ..... 47
ตารางที่ 4.3	จำนวนโรงงานด้านการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมสีนสาคร . 48
ตารางที่ 4.4	จำนวนโรงงานด้านการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ในนิคมอุตสาหกรรมสีนสาครฯ ..... 49
ตารางที่ 4.5	จำนวนโรงงานด้านการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ในนิคมอุตสาหกรรมสีนสาครฯ ..... 49
ตารางที่ 4.6	เกณฑ์การแปลความหมายค่าเฉลี่ยชุดฝึกอบรมโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา ..... 52
ตารางที่ 4.7	ผลการวิเคราะห์ชุดฝึกอบรมโดยผู้เชี่ยวชาญ โดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา ..... 52
ตารางที่ 4.8	ปัญหา/ข้อเสนอแนะและการปรับปรุงประสิทธิภาพชุดฝึกอบรม ..... 53
ตารางที่ 4.9	ผลการวิเคราะห์ชุดฝึกอบรมโดย โดยผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล ..... 54
ตารางที่ 4.10	ความก้าวหน้าการฝึกอบรมของผู้เข้าร่วมการอบรมด้วยชุดฝึกอบรมฯ ..... 55
ตารางที่ 4.11	ข้อมูลเบื้องต้นของผู้เข้ารับการอบรม ..... 56
ตารางที่ 4.12	ข้อมูลด้านความพึงพอใจต่อการใช้ชุดฝึกอบรม ..... 57

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 แสดงแบบจำลองระบบการผลิตชุดฝึกอบรม .....	15
ภาพที่ 2.2 องค์ประกอบของหู .....	17
ภาพที่ 2.3 กลไกการได้ยิน .....	18
ภาพที่ 2.4 องค์ประกอบอุตสาหกรรมการพิมพ์ไทย .....	27
ภาพที่ 2.5 บรรจุภัณฑ์กระดาษ .....	30
ภาพที่ 2.6 บรรจุภัณฑ์พลาสติก .....	31
ภาพที่ 2.7 บรรจุภัณฑ์แก้ว .....	32
ภาพที่ 2.8 บรรจุภัณฑ์โลหะ .....	32
ภาพที่ 4.1 จำนวนโรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมสีนสาคร .....	47
ภาพที่ 4.2 จำนวนโรงงานด้านการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมสีนสาคร ....	48
ภาพที่ 4.3 จำนวนโรงงานด้านการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ในนิคมอุตสาหกรรมสีนสาครฯ .....	49
ภาพที่ 4.4 จำนวนโรงงานด้านการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานการตรวจวัดเสียง .....	50

