

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญภาพ.....	ช
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความสำคัญของปัญหาการวิจัย.....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	4
ขอบเขตการวิจัย.....	4
กรอบแนวคิดของโครงการวิจัย.....	5
ประโยชน์ที่ได้รับ.....	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
ตอนที่ 1 ผู้ที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน.....	8
ตอนที่ 2 ทักษะการใช้สื่อเทคโนโลยีสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน	21
ตอนที่ 3 แหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ออนไลน์ในระบบเปิด.....	22
ตอนที่ 4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	30
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	34
ระยะที่ 1 การศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการออกแบบต้นแบบแหล่งทรัพยากรการ	
เรียนรู้ออนไลน์ในระบบเปิดเพื่อพัฒนาทักษะชีวิตด้านการใช้สื่อ	
เทคโนโลยีสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน.....	34
ระยะที่ 2 การพัฒนาและตรวจสอบคุณภาพต้นแบบแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้	
ออนไลน์ในระบบเปิดเพื่อพัฒนาทักษะชีวิตด้านการใช้สื่อเทคโนโลยี	
สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน.....	36
ระยะที่ 3 ศึกษาผลการทดลองต้นแบบแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ออนไลน์ใน	
ระบบเปิดเพื่อพัฒนาทักษะชีวิตด้านการใช้สื่อเทคโนโลยีสำหรับเด็กที่	
มีความบกพร่องทางการได้ยิน.....	40

4	ผลการวิจัย.....	43
	ตอนที่ 1 ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการออกแบบต้นแบบแหล่งทรัพยากร การเรียนรู้ออนไลน์ในระบบเปิดเพื่อพัฒนาทักษะชีวิตด้านการใช้สื่อ เทคโนโลยีสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน.....	43
	ตอนที่ 2 ผลการพัฒนาและตรวจสอบต้นแบบแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ ออนไลน์ในระบบเปิดเพื่อพัฒนาทักษะชีวิตด้านการใช้สื่อเทคโนโลยี สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน.....	54
	ระยะที่ 3 ผลการทดลองต้นแบบแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ออนไลน์ในระบบ เปิดเพื่อพัฒนาทักษะชีวิตด้านการใช้สื่อเทคโนโลยีสำหรับเด็กที่มี ความบกพร่องทางการได้ยิน.....	65
5	สรุปผลการวิจัย อภิปราย และข้อเสนอแนะ.....	71
	สรุปผลการวิจัย.....	72
	อภิปรายผลการวิจัย.....	73
	ข้อเสนอแนะ.....	78
	บรรณานุกรม.....	80
	ภาคผนวก.....	85
	ก. เอกสารรับรองโครงการตามแนวทางหลักจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์.....	86
	ข. รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ.....	88
	ค. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	91
	ง. หนังสือขอความร่วมมือ.....	95
	จ. คู่มือการเรียน.....	97

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	การแบ่งระดับความบกพร่องทางการได้ยิน	9
4.1	ผลการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญด้านทักษะชีวิตสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน	45
4.2	ผลการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ออนไลน์ในระบบเปิดเพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	47
4.3	สรุปประเด็นสำคัญจากการวิเคราะห์เอกสารและข้อมูลการสัมภาษณ์	51
4.4	ผลการประเมินคุณภาพแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ออนไลน์ในระบบเปิด	60
4.5	ข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญ	62
4.6	ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างก่อนเรียนและหลังเรียน	67
4.7	ผลการประเมินความพึงพอใจจากกลุ่มตัวอย่าง	70



สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
4.1 ตัวอย่างเนื้อหาในรายการ ICT EZ	55
4.2 ตัวอย่างเนื้อหา	56
4.3 ตัวอย่างการเรียนการสอน	57
4.4 ตัวอย่างการจัดกิจกรรม	58
4.5 ตัวอย่างการวัดและประเมินผล	58
4.6 ตัวอย่างปฏิสัมพันธ์และการสื่อสาร	59
4.7 ตัวอย่างภาพรวมเนื้อหารายวิชา	63
4.8 การเพิ่มคำอธิบายเป็นภาษามือในส่วนต่างๆ	63
4.9 การใช้ภาพประกอบเนื้อหาสื่อความหมาย	64
4.10 การเพิ่มภาษามือในแบบทดสอบ	65
4.11 ภาพการทดลอง	66
4.12 คะแนนเฉลี่ยการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน	68
4.13 ตัวอย่างผลงานของกลุ่มทดลอง	69

