

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า.....	2
จุดมุ่งหมายของการวิจัย.....	3
ความสำคัญของการวิจัย.....	3
ขอบเขตการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	7
ประวัติบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	7
ความหมายของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	7
วิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	9
องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	9
ประเภทของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	11
ประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	21
ข้อจำกัดของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	26
ข้อเสียของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	28
ขั้นตอนการออกแบบการสอนในคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	31
การทดสอบบทเรียน (Test or Examination).....	32
ลักษณะของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	32
ส่วนประกอบในการจัดทำอื่น ๆ.....	33
รูปแบบใหม่ของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	34
โปรแกรมสำหรับพัฒนาบทเรียนช่วยสอนบนเว็บไซต์.....	34
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	36

สารบัญ (ต่อ)

3 วิธีการดำเนินการวิจัย	หน้า
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	39
ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ.....	39
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	51
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	52
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	54
ส่วนที่ 1 ผลการสร้างและวิเคราะห์ประสิทธิภาพของบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องคำศัพท์ภาษาอังกฤษสำหรับนักเรียน อนุบาล 1 และ 2	55
ส่วนที่ 2 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อน และหลังการศึกษบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	56
ส่วนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจในการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอนเรื่อง คำศัพท์ภาษาอังกฤษสำหรับนักเรียนอนุบาล 1 และ 2	57
5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย.....	59
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	60
สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	60
สรุปผลการวิจัย.....	61
อภิปรายผล.....	61
ข้อเสนอแนะทั่วไป.....	62
ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัย.....	62

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
บรรณานุกรม.....	63
ภาคผนวก.....	65
ภาคผนวก ก.....	66
ภาคผนวก ข.....	68
ภาคผนวก ค.....	97
ภาคผนวก ง.....	118
ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	124

บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1 เกณฑ์การให้เกรดจากค่าคะแนนรวม.....	1
2 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง คำศัพท์ ภาษาอังกฤษสำหรับนักเรียนอนุบาล 1 และ 2 ด้านการแนะนำ เกณฑ์การใช้เกรดค่าคะแนนรวม.....	42
3 ผลค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และลำดับความพึงพอใจของคุณ ภาษาอังกฤษสำหรับนักเรียนอนุบาล 1 และ 2 ด้านเนื้อหา.....	45
4 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง คำศัพท์ ภาษาอังกฤษสำหรับนักเรียนอนุบาล 1 และ 2 ด้านแบบฝึกหัดระหว่างเรียน.....	46
5 ผลการประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง คำศัพท์ ภาษาอังกฤษสำหรับนักเรียนอนุบาล 1 และ 2 ด้านความสะดวกต่อการใช้.....	48
6 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง คำศัพท์ ภาษาอังกฤษสำหรับนักเรียนอนุบาล 1 และ 2 ด้านการออกแบบโปรแกรม.....	49
7 สรุปผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง คำศัพท์ ภาษาอังกฤษสำหรับนักเรียนอนุบาล 1 และ 2.....	50
8 เกณฑ์กำหนดระดับคะแนนความพึงพอใจ.....	52
9 ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องคำศัพท์ภาษาอังกฤษ สำหรับนักเรียนอนุบาล 1 และ 2	55
10 คะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องคำศัพท์ภาษาอังกฤษ สำหรับนักเรียนอนุบาล 1 และ 2	56
11 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจของนักเรียน ในการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องคำศัพท์ภาษาอังกฤษอนุบาล 1-2.....	57

บัญชีตาราง (ต่อ)

ตาราง

หน้า

53	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจของครู ในการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องคำศัพท์ภาษาอังกฤษอนุบาล 1-2.....	58
----	---	----

บัญชีภาพ

ภาพ	หน้า
4 โครงสร้างทั่วไปของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทติวเตอร์.....	11
5 โครงสร้างทั่วไปของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทแบบฝึกหัด.....	14
6 โครงสร้างทั่วไปของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทการจำลอง	17
7 โครงสร้างทั่วไปของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทเกม	18
8 โครงสร้างทั่วไปของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนประเภทแบบทดสอบ	20
9 ขั้นตอนหลักของการออกแบบและพัฒนาระบบการสอน	40