

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญภาพ	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	7
1.3 สมมติฐานในการวิจัย	7
1.4 คำจำกัดความในการวิจัย	8
1.5 ขอบเขตและเบื้องต้นในการวิจัย	8
1.6 ขอบเขตและข้อจำกัดของการวิจัย	9
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	9
บทที่ 2 บรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	10
2.1 ภาพ	10
2.2 ความจำ	16
2.3 คอมพิวเตอร์	31
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	45
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	45
3.2 ตัวแปรที่ศึกษา	47
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	47
3.4 รูปแบบของการวิจัย	50
3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล	51
3.6 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	52
บทที่ 4 ผลการวิจัยและอภิปรายผล	54
4.1 ผลการวิจัย	54
4.2 อภิปรายผลการวิจัย	58

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	62
5.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	62
5.2 สมมติฐานในการวิจัย	62
5.3 วิธีดำเนินการวิจัย	63
5.4 การวิเคราะห์ข้อมูล	64
5.5 สรุปผลการวิจัย	64
5.6 ข้อเสนอแนะ	65
บรรณานุกรม	66
ภาคผนวก	79
ภาคผนวก ก	80
ภาคผนวก ข	88
ภาคผนวก ค	111
ประวัติผู้วิจัย	121

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 2.1	องค์ประกอบของระบบการสะสมความรู้ความจำ	24
ตารางที่ 3.1	จำนวนตัวอย่างในกลุ่มทดลองทั้ง 6 กลุ่ม จำแนกตามระดับผลการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ และรูปแบบการเสนอภาพ	46
ตารางที่ 3.2	แสดงการจัดกลุ่มทดลองตามการวางแผนการทดลองแบบ Factorial Experiment 3x2	50
ตารางที่ 4.1	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนการทดสอบความจำแบบจำได้หลังการทดลองทันที โดยจำแนกตามระดับผลการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ และรูปแบบการเสนอภาพ	55
ตารางที่ 4.2	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ของคะแนนจากการทดสอบความจำแบบจำได้ จำแนกตามระดับผลการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ และรูปแบบการเสนอภาพกราฟิก	56
ตารางที่ 4.3	ผลการเปรียบเทียบผลต่างระหว่างคู่ของค่าเฉลี่ยด้วยวิธี Newman Keuls sequential range test ของคะแนนจากการทดสอบความจำแบบจำได้ ระหว่างกลุ่มที่มีระดับผลการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ 3 ระดับ และระหว่างกลุ่มที่ได้รับรูปแบบการเสนอภาพกราฟิก 2 รูปแบบ ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05	57
ตารางที่ ก.1	คะแนนการแปลคำศัพท์ โดยจำแนกตามระดับผลการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ และรูปแบบการเสนอภาพ	81
ตารางที่ ก.2	คะแนนการทดสอบความจำหลังการทดลองทันที โดยจำแนกตามระดับผลการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ และรูปแบบการเสนอภาพ	83

สารบัญภาพ

	หน้า
รูปที่ 2.1 ลำดับขั้นของความรู้ด้านพหุทธิพลตามแนวคิดของบลูมและคณะ	16
รูปที่ 2.2 โครงสร้างของความจำ	19
รูปที่ 2.3 ระบบคอมพิวเตอร์	32