

สารบัญ

บทที่

พื้นที่

1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า	8
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า	9
ข้อตกลงเบื้องต้น	9
ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า	10
คำนิยามตั้งที่เฉพาะ	11
สมมุติฐานของการศึกษาค้นคว้า	14
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
เอกสารเกี่ยวกับความรู้ที่นำไปเรื่องการสอนการอ่านออกเสียงคำไทย	15
1. ความหมายของกรารอ่านออกเสียง ความหมายของการอ่านออกเสียงคำไทย	15
2. ความสำคัญของการอ่านออกเสียงคำไทย	18
3. จุดมุ่งหมายในการสอนการอ่านออกเสียงคำไทย	20
4. ข้อควรคำนึงเกี่ยวกับความพร้อมทางการอ่านของผู้เรียน	22
5. สาเหตุปัญหาด้านการอ่านออกเสียงคำไทย	27
6. ข้อนะนำในการสอนการอ่านออกเสียงคำไทย	32
7. หลักเกณฑ์การอ่านออกเสียงคำไทย	37
เอกสารเกี่ยวกับความรู้ที่นำไปเรื่องความคงทนในการจำ	42
1. ความหมายของความจำ	42

2. ความสำคัญของความคงทนในการจำ.....	43
3. กระบวนการเรียนรู้และการจำ.....	44
4. พฤติกรรมเกี่ยวกับการจำ.....	45
5. องค์ประกอบสำคัญของการจำ.....	47
6. การทดลองวิจัยเกี่ยวกับเรื่องการจำ.....	48
7. การจัดสถานการณ์ทางการเรียนที่จะช่วยให้เกิดความคงทนในการจำ.....	53
8. ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการทดสอบเกี่ยวกับความคงทนในการจำ...	58
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	60
1. งานวิจัยในด้านประเทศไทย.....	60
2. งานวิจัยในประเทศไทย.....	63
 3. วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า.....	70
รูปแบบของการวิจัย.....	70
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	72
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	73
วิธีดำเนินการทดลองและการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	84
การจัดการทำกับข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	89
 4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	92
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	92
ลำดับขั้นในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	93
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	95

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลก่อนการทดลองสอน.....	95
1.1 การเปรียบเทียบความสามารถในการอ่านออกเสียงคำไทย ของกลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม.....	95
2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลหลังการทดลองสอน.....	97
2.1 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนการอ่านออกเสียงคำไทย ของกลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม.....	97
2.2 การเปรียบเทียบความคงทนในการจำการอ่านออกเสียงคำไทย ของกลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม จากการทดสอบแบบหลังจากการทดลอง สอนผ่านไปแล้วประมาณ 2 สัปดาห์.....	102
2.3 การเปรียบเทียบความคงทนในการจำการอ่านออกเสียงคำไทย ของกลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม จากการทดสอบแบบหลังจากการทดลอง สอนผ่านไปแล้วประมาณ 2 เดือน.....	107
2.4 การหาค่าความลับพื้นที่ระหว่างคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน การอ่านออกเสียงคำไทย กับคะแนนความคงทนในการจำการอ่าน ออกเสียงคำไทย จากการทดลองสอนผ่านไปแล้วประมาณ 2 เดือน ของกลุ่มทดลองแต่ละกลุ่ม.....	111
5. สรุปผลการศึกษาด้านค่าว่า ภภิปรายผล และช้อเล่นออนไลน์.....	115
ความมุ่งหมายของการศึกษาด้านค่าว่า.....	115
รูปแบบของการวิจัย.....	116
กลุ่มตัวอย่าง.....	116
เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล.....	117

บทที่	หน้า
การดำเนินการทดลอง และการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	118
การจัดทำแบบประเมินผล และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	119
สรุปผลการศึกษาด้วยวิธีคัวเนียร์.....	121
อภิปรายผล.....	123
ข้อเสนอแนะ.....	136
บรรณานุกรม.....	140
ภาคผนวก.....	148

บทตัวอย่าง



รายการตารางประกอบ

ตาราง

หน้า

1	แสดงการเปรียบเทียบเวลาที่ใช้กับหัวใจดีเป็นร้อยละของเวลาที่ใช้ในการฝึกฝน เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการอ่าน.....	55
2	แสดงแบบแผนการวิจัยแบบ Pretest - Posttest Control Group Design.....	71
3	แสดงวันเวลาในการดำเนินการทดลองสอนการอ่านออกเสียงคำไทย กลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม.....	86
4	แสดงวันเวลาในการทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนการอ่านออกเสียงคำไทย กลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม.....	87
5	แสดงวันเวลาในการทดสอบความคงทนในการจำการอ่านออกเสียงคำไทย กลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม หลังจากการทดลองสอนผ่านไปแล้ว 2 สัปดาห์.....	88
6	แสดงวันเวลาในการทดสอบความคงทนในการจำการอ่านออกเสียงคำไทย กลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม หลังจากการทดลองสอนผ่านไปแล้วประมาณ 2 เดือน	89
7	เปรียบเทียบค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนความสามารถในการอ่านออกเสียง คำไทย ของกลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม.....	95
8	เปรียบเทียบค่าความแปรปรวนของคะแนนความสามารถในการอ่านออกเสียง คำไทย ของกลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม.....	96
9	เปรียบเทียบค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนการอ่าน ออกเสียงคำไทย ของกลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม.....	97

10	เปรียบเทียบความแปรปรวนของคะแนนผลลัมภุทธิ์ทางการเรียนการอ่านออกเสียงคำไทย ของกลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม.....	98
11	เปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลลัมภุทธิ์ทางการเรียนการอ่านออกเสียงคำไทย ระหว่างกลุ่มทดลองที่หนึ่ง กับกลุ่มทดลองที่สอง.....	99
12	เปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลลัมภุทธิ์ทางการเรียนการอ่านออกเสียงคำไทย ระหว่างกลุ่มทดลองที่หนึ่ง กับกลุ่มทดลองที่สาม.....	100
13	เปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลลัมภุทธิ์ทางการเรียนการอ่านออกเสียงคำไทย ระหว่างกลุ่มทดลองที่สอง กับกลุ่มทดลองที่สาม.....	101
14	เปรียบเทียบค่าสถิตินี้ฐานของคะแนนความคงทนในการจำการอ่านออกเสียงคำไทย ของกลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม หลังจากการทดลองสอนผ่านไปแล้ว 2 สัปดาห์.....	102
15	เปรียบเทียบค่าความแปรปรวนของคะแนนความคงทนในการจำการอ่านออกเสียงคำไทย ของกลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม หลังจากการทดลองสอนผ่านไปแล้ว 2 สัปดาห์.....	103
16	เปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความคงทนในการจำการอ่านออกเสียงคำไทย ระหว่างกลุ่มทดลองที่หนึ่ง กับกลุ่มทดลองที่สอง หลังจากการทดลองสอนผ่านไปแล้ว 2 สัปดาห์.....	104
17	เปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความคงทนในการจำการอ่านออกเสียงคำไทย ระหว่างกลุ่มทดลองที่หนึ่ง กับกลุ่มทดลองที่สาม หลังจากการทดลองสอนผ่านไปแล้ว 2 สัปดาห์.....	105

18	เปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความคงทนในการจำการอ่านออกเสียงคำไทย ระหว่างกลุ่มทดลองที่สอง กับกลุ่มทดลองที่สาม หลังจากการทดลองสอนผ่านไปแล้ว 2 สัปดาห์.....	106
19	เปรียบเทียบค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนความคงทนในการจำการอ่านออกเสียงคำไทย ของกลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม หลังจากการทดลองสอนผ่านไปแล้วประมาณ 2 เดือน.....	107
20	เปรียบเทียบค่าความแปรปรวนของคะแนนความคงทนในการจำการอ่านออกเสียงคำไทย ของกลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม หลังจากการทดลองสอนผ่านไปแล้วประมาณ 2 เดือน.....	108
21	เปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความคงทนในการจำการอ่านออกเสียงคำไทย ระหว่างกลุ่มทดลองที่หนึ่ง กับกลุ่มทดลองที่สอง หลังจากการทดลองสอนผ่านไปแล้วประมาณ 2 เดือน...	109
22	เปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความคงทนในการจำการอ่านออกเสียงคำไทย ระหว่างกลุ่มทดลองที่หนึ่ง กับกลุ่มทดลองที่สาม หลังจากการทดลองสอนผ่านไปแล้วประมาณ 2 เดือน...	110
23	เปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความคงทนในการจำการอ่านออกเสียงคำไทย ระหว่างกลุ่มทดลองที่สอง กับกลุ่มทดลองที่สาม หลังจากการทดลองสอนผ่านไปแล้วประมาณ 2 เดือน...	111
24	ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างคะแนนที่ได้จากการทดลองผลลัพธ์ที่ทางการเรียน กับคะแนนที่ได้จากการทดสอบความคงทนในการจำการอ่านออกเสียงคำไทยหลังจากการทดลองสอนผ่านไปแล้วประมาณ 2 เดือน ของกลุ่มทดลองที่หนึ่ง.....	112

ตาราง

หน้า

- 25 ค่าล้มประลักษณ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนที่ได้จากการทดสอบผลลัมฤทธิ์ทางการเรียน กับคะแนนที่ได้จากการทดสอบความคงทนในการจำการอ่านออกเสียงคำไทยหลังจากการทดลองสอนผ่านไปแล้วประมาณ 2 เดือน ของกลุ่มภาคทดลองที่สอง 113
- 26 ค่าล้มประลักษณ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนที่ได้จากการทดสอบผลลัมฤทธิ์ทางการเรียน กับคะแนนที่ได้จากการทดสอบความคงทนในการจำการอ่านออกเสียงคำไทยหลังจากการทดลองสอนผ่านไปแล้วประมาณ 2 เดือน ของกลุ่มภาคทดลองที่สาม 114



รายการแผนภูมิประจำกอง

แผนภูมิ

หน้า

1	แสดงชื่นชอบกระบวนการเรียนรู้และการจำ.....	45
2	แสดงทฤษฎีความจำส่องกระบวนการของแอกตินลัน และซิฟริน.....	46

