

บทที่ ๓

วิธีค่าเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีจุดมุ่งหมายที่จะศึกษาผลการใช้กิจกรรมส่งเสริมการอ่านที่มีก่อผลลัพธ์ทางการอ่านอย่างมีวิชาการพูด ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ใน การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยค่าเนินการวิจัยดังนี้

ตัวอย่างประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ มีการศึกษา 2530 จำนวน 98 คน ซึ่งโรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร) สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาอ่าเภอ คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี สาเหตุที่ผู้วิจัยเลือกทดลองสอนที่โรงเรียนนี้เนื่องจาก

1. โรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร) เป็นโรงเรียนขนาดกลาง มีนักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ จำนวน ๓ ห้องเรียน ทั้งอยู่ในเขตชุมชนที่ค่อนข้างแออัด นักเรียนส่วนใหญ่มีระดับผลคณิตปัญญาปานกลาง สนใจการเรียนและให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรมก่อ ฯ ที่โรงเรียนจัดให้ ผู้ปกครองนักเรียนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างมีฐานะยากจนถึงปานกลาง ตั้งนั้นนักเรียนจึงมีโอกาสศึกษาที่ในระดับมัธยมศึกษาเพียงประมาณร้อยละ ๑๔ (สถิติของปีการศึกษา ๒๕๒๘) ผู้วิจัยจึงเห็นว่าสมควรที่จะปีกทักษะในการอ่านอย่างมีวิชาการพูดให้แก่นักเรียน เพราะนักเรียนส่วนใหญ่จะไม่ได้รับการฝึกหัดด้านนี้ในระบบโรงเรียนอีก

2. ผู้วิจัยทำการสอนเป็นครูประจำการอยู่ที่โรงเรียนนี้ ทำให้ได้รับความร่วมมือและความส协กในการทดสอบส่วน ประกอบกับอาจารย์ใหญ่และครูผู้สอนวิชาภาษาไทยมีความสนใจและเห็นความสำคัญในเรื่องการส่งเสริมความสามารถในการอ่านอย่างมีวิชาการพูดให้แก่นักเรียน

กลุ่มกัวอย่าง เป็นนักเรียนที่ได้จากประกาศรับคัดเลือกจำนวน 70 คน โดยมีขั้นตอนในการเลือกกลุ่มกัวอย่างกันดังนี้

1. นำคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยที่ได้จากการสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2530 ของนักเรียนทั้ง 98 คน มาจัดเรียงลำดับจากคะแนนมากไปหาคะแนนน้อย

2. ตัดเลือกนักเรียนที่มีคะแนน 80 ขึ้นไป เป็นนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงที่สุด 20 คน นักเรียนที่มีคะแนน 60-79 เป็นนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนปานกลางที่สุด 58 คน และนักเรียนที่มีคะแนน 40-59 เป็นนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ต่ำที่สุด 20 คน สำหรับเกณฑ์การแบ่งระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนี้ยึดตามระเบียบวิธีวัดผลของการตรวจศึกษาเชิงคุณภาพ ตามหลักสูตรประถมศึกษาพุทธศักราช 2521 (ศึกษาธิการ, กระทรวง 2528 :109)

3. จับคู่นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงที่สุด 10 คู่
จับคู่นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ต่ำที่สุด 10 คู่
สำหรับนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนปานกลางนั้น ตัดเลือกมา 15 คู่ โดยจับคู่นักเรียนที่มีคะแนนอยู่ในช่วงกลางของกลุ่ม
ให้กลุ่มกัวอย่างที่จะใช้ในการทดลอง ซึ่งแยกเป็นกลุ่มทดลอง 35 คน
และกลุ่มควบคุม 35 คน ซึ่งแต่ละกลุ่มจะประกอบด้วยนักเรียนที่มีผล
สัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง 10 คน ปานกลาง 15 คน และต่ำ 10 คน

4. เลือกกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมโดยวิธีการจับสลาก

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยซึ่งประกอบด้วยแผนการสอนจำนวน 20 แผนและแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการอ่านอย่างมีวิจารณญาณ จำนวน 50 ชิ้น ซึ่ง

รายละเอียดของการสร้างเครื่องมือคั่งน้ำ

1. แผนการสอน ชิ้งประกอบกิจกรรมการเรียนการสอน 2 ส่วน ก่อ

ส่วนที่ 1 เป็นกิจกรรมการเรียนการสอนที่สร้างขึ้นโดยยึดถูกประสงค์เนื้อหาการเรียนการสอนที่เสนอแนะไว้ในคู่มือการสอนภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ของกรมวิชาการ เป็นหลัก และปรับปรุงกิจกรรมให้เหมาะสมกับเวลาที่สอน ก่อครั้งละ 40 นาที โดยการมอบหมายกิจกรรมบางกิจกรรม เช่น การทำแบบฝึกหัด กิจกรรมเสริมความเข้าใจและทักษะ ให้นักเรียนไปทำเป็นการบ้าน แผนการสอนส่วนที่ 1 มีส่วนประกอบดังนี้

- ก. ความคิดรวบยอด
- ข. ถูกประสงค์
- ค. เนื้อหา
- ง. กิจกรรมการเรียน
- จ. สื่อการเรียน
- ฉ. การวัดและประเมินผล

ส่วนที่ 2 เป็นกิจกรรมที่เน้นเฉพาะกิจกรรมส่งเสริมการอ่านที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเพื่อฝึกทักษะการอ่านอย่างมีวิจารณญาณ ชิ้งใช้สอนก่อจากแผนการสอนส่วนที่ 1 โดยใช้เวลาสอน 20 นาที แผนการสอนส่วนที่ 2 มีส่วนประกอบดังนี้

- ก. ความคิดรวบยอด
- ข. ถูกประสงค์
- ค. กิจกรรม
- ง. อุปกรณ์
- จ. การวัดและประเมินผล

รายละเอียดของการสร้างแผนการสอนมีคั่งน้ำ

1.1 ศึกษาเนื้อหาหลักสูตรการสอนภาษาไทย พุทธศักราช 2521 ในก้านหลักการและรุ่กมุ่งหมาย ศึกษาคุณของการสอนขั้นประถมศึกษาปีที่ 6 และแบบฝึกหัดภาษาไทยขั้นประถมศึกษาปีที่ 6 อย่างละเอียด แล้วเลือกบทเรียนที่ใช้ในการทดลองครั้งนี้คือ บทที่ 9, 10, 11, และ สาระที่เลือกบทเรียนทั้งนี้เนื่องจากสุกประสงค์ของแต่ละบทเรียนก่อนที่จะส่งเสริมความสามารถในการอ่าน พูด อ่าน และเขียน แบบวิพากษ์-วิจารณ์ จากนั้นจึงสร้างแผนการสอนส่วนที่ 1 ซึ่งเป็นแผนการสอนที่ให้ปรับเวลาในการสอนกิจกรรมบางกิจกรรมให้เหมาะสมกับเวลาที่ใช้ในการทดลองสอน ซึ่งกำหนดไว้แผนละ 40 นาที

1.2 แผนการสอนส่วนที่ 2 ซึ่งเป็นกิจกรรมส่งเสริมการอ่าน คำเนิน การสร้างคัมภีร์

1.2.1 ศึกษาความสนใจในการอ่านของนักเรียนขั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ไม่ใช่กลุ่มคัวอย่างจำนวน 60 คน ว่าสนใจและชอบเรื่องประเภทใด เช่น นิทานประเภทท่อง ๆ นิยาย สารคดี ฯลฯ โดยใช้แบบสำรวจมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ (ถูกรายละเอียดของแบบสำรวจความสนใจในการอ่านในภาคผนวก ง) หลังจากทราบค่าตอบแล้วนำมารักค้าบความสนใจของนักเรียนจากมากที่สุด ไปหน้ายที่สุด ท่อจากนั้นจึงเลือกประเภทของเรื่องที่นักเรียนสนใจมาก อันที่ 1 ถึงอันที่ 6 คือ

1. เรื่องสมมติหรือนิทานท่อง ๆ
2. เรื่องเกี่ยวกับการผจญภัยที่คืบเกิน
3. เรื่องเกี่ยวกับชีวิตในครอบครัว
4. เกี่ยวกับความรู้ทางวรรณคดี
5. เรื่องเกี่ยวกับชีวิตความเป็นอยู่ของคนในราษฎร
6. เรื่องเกี่ยวกับชีวิตประจำวัน

ท่อจากนั้นผู้วิจัยได้คัดเลือกเรื่องที่กรองคัดความสนใจกันด้วย เหมาะสมกับระดับความสามารถและเป็นเนื้อเรื่องที่จะท่องใช้ความคิดในขณะที่อ่าน จากหนังสือนิทาน นิยายสาร และเอกสารอ่าน ๆ รวมทั้งเรื่องที่ผู้วิจัยปรับปรุงและแก้ไขเอง

เพื่อนำมาใช้ในการสร้างแผนการสอนส่วนที่ 2

1.2.2 ศึกษาลักษณะพฤติกรรมที่แสดงออกถึงความสามารถในการอ่านอย่างมีวิจารณญาณจากข้อสรุปของนักการศึกษา แล้วรวมรวมรายการพฤติกรรมที่แสดงถึงความสามารถในการอ่านอย่างมีวิจารณญาณ จัดทำเป็นแบบสอบถามมาตรฐานการอ่าน ประเมินค่า 5 ระดับ (ถูรายละเอียดของแบบสอบถามผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับระดับความสามารถสั่งของพุติกรรมที่แสดงถึงความสามารถในการอ่านอย่างมีวิจารณญาณ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในภาคผนวก จ.) นำแบบสอบถามไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่านประเมินความสามารถสั่งของพุติกรรมว่า พุติกรรมในข้อใดที่ควรส่งเสริมให้แก่ เก็บในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 แล้วสรุปไปว่าลักษณะที่ควรส่งเสริมเพื่อพัฒนาทักษะการอ่านอย่างมีวิจารณญาณนักศึกษานี้

1. ค้านความเข้าใจในการอ่าน

- 1.1 ขอรบกวนความหมายของคำที่อ่านได้
- 1.2 ขอรบกวนความหมายของคำเปลี่ยนเที่ยนได้
- 1.3 สรุปเรื่องราวที่อ่านได้

2. ค้านการวิเคราะห์เรื่องที่อ่าน

- 2.1 จัดลำดับเรื่องที่อ่านได้
- 2.2 บอกໄกว่าเรื่องที่อ่านเป็นเรื่องจริงหรือเรื่องเพ้อฝัน
- 2.3 บอกໄกว่าัญเชิญท้องการให้อ่านเข้าใจอย่างไร
- 2.4 บอกໄกว่าข้อความที่อ่านเป็นข้อเท็จจริง ความคิดเห็น หรือ โฆษณาชวนเชื่อ
- 2.5 วิเคราะห์ให้แยก สันนิษฐานเรื่องที่อ่านได้

3. ค้านการประเมินเรื่องที่อ่าน

- 3.1 ประเมินความเหมาะสมสมทบุกคลในเรื่องที่อ่านปฏิบัติได้
- 3.2 ประเมินคุณค่าของเรื่องที่อ่านໄกว่า สมเหตุสมผล เชื่อถือได้และถูกต้องหรือไม่

1.2.3 นำข้อมูลที่ได้กล่าวไว้ในข้อ 1.2.1 และข้อ 1.2.2 มาสร้างเป็นแผนการสอนส่วนที่ 2 ซึ่งใช้เวลาสอน 20 นาที

1.3 นำแผนการสอนที่สร้างขึ้นจำนวน 20 แผนไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน ตรวจสอบความครบถ้วนของเนื้อหาและจุดประสงค์ของแผนการสอน ส่วนที่ 1 และตรวจสอบความเหมาะสมของกิจกรรมส่งเสริมการอ่านของแผนการสอน ส่วนที่ 2 ทดลองความถูกต้องของสำนวนภาษาที่ใช้ในแผนการสอน จากนั้นสุมแผนการสอนไปทดลองใช้กับนักเรียนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง แล้วจึงนำมาปรับปรุงแก้ไขอีกรังหนึ่ง เพื่อให้เป็นแผนการสอนที่สมบูรณ์สำหรับนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างประชากรท่อไป

2. แบบทดสอบผลลัพธ์ทางการอ่านอย่างมีวิจารณญาณ ซึ่งเป็นแบบทดสอบปรนัยแบบเลือกตอบชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 50 ข้อ ซึ่งประกอบด้วยเนื้อเรื่องที่นักเรียนจะต้องอ่าน และพิจารณาเพื่อใช้วิจารณญาณในการหาคำตอบ เนื้อเรื่องเหล่านี้คัดเลือกมาจากเรื่องที่ทรงกับความสนใจของนักเรียน จากหนังสือนิทาน สารสารานุภาพ นิทาน นิยาย และเอกสารอื่น ๆ

รายละเอียดของการสร้างแบบทดสอบผลลัพธ์ทางการอ่านอย่างมีวิจารณญาณ มีดังนี้

2.1 ศึกษาเนื้อหาของบทเรียน จากคู่มือการสอนภาษาไทยชั้นประถม ศึกษาปีที่ 6 แบบฝึกหัดภาษาไทยชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ของกรมวิชาการกระทรวงศึกษาธิการ บทที่ 9, 10, 11 และ 12 อย่างละเอียด และศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบความสามารถทางการอ่านอย่างมีวิจารณญาณ

2.2 สร้างแบบทดสอบผลลัพธ์ทางการอ่านอย่างมีวิจารณญาณ ซึ่งแบบทดสอบจะประกอบด้วย เนื้อเรื่องซึ่งนักเรียนจะต้องอ่านและพิจารณาเพื่อใช้วิจารณญาณ ในการหาคำตอบ จำนวน 70 ข้อ ซึ่งเป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ มี 4 ตัวเลือก

2.3 นำแบบทดสอบผลลัพธ์ทางการอ่านอย่างมีวิจารณญาณที่สร้างขึ้นไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน ตรวจสอบความครบถ้วนของทักษะการอ่านอย่าง

มีวิจารณญาณ และความเห็นชอบของก้าวค้ำจามและก้าวถ่วงแล้วนำมารับรุ่งแก้ไข

2.4 นำแบบทดสอบสัมฤทธิ์ทางการอ่านอย่างมีวิจารณญาณที่แก้ไขแล้วไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนวัดคุณหญิงสันจิน และโรงเรียนมูลคุณราษฎร์อย่าง สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาอย่างເກົອກລອງຫລວງ ຈັງຫວັດປະນານີ້ ที่ไม่ใช่กຸມກົວບາງຈໍານວນ 60 คน แล้วกราฟให้คะแนน จากนั้นนำข้อสอบมาวิเคราะห์รายชื่อ เพื่อปรับปรุงคัดเลือกเฉพาะข้อสอบที่มีความยากง่ายที่ .20 - .80 และมีค่าอ่านใจจำแนกทั้งหมด 0.2 ขึ้นไป ให้แบบทดสอบที่มีคุณสมบัติก็คงคล่อง จำนวน

50 ชื่อ

2.5 นำแบบทดสอบหังชนบบไปหาค่าความเที่ยงเมื่อใช้กับก้าวอย่างประชากරจิง โดยใช้สูตร คูเกอร์ ริชาร์ดสัน 20 (Kuder Richardson 20) ซึ่งมีสูตร ดังนี้

$$r_{xx} = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{\sum x_i^2}{S_x^2} \right]$$

ให้ค่าความเที่ยงของแบบทดสอบหังชนบบ เท่ากับ .86

การดำเนินการทดลองสอน

1. ผู้วิจัยดำเนินการทดลองสอนนักเรียนก่อนทดลอง โดยใช้แผนการสอนที่สร้างขึ้นซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน กือ ส่วนที่ 1 เป็นกิจกรรมการเรียนการสอนที่สร้างขึ้นโดยยกจุดประสงค์ เนื้อหา กิจกรรมการเรียนการสอน ที่เสนอแนะไว้ในคู่มือการสอนภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ของกรมวิชาการ เป็นหลักและได้ปรับกิจกรรมให้เหมาะสมกับเวลาที่ใช้สอน กือ แผนการสอนละ 40 นาที และส่วนที่ 2 ซึ่งเป็นกิจกรรมส่งเสริมการอ่านที่สร้างขึ้นเพื่อฝึกทักษะการอ่านอย่างมีวิจารณญาณ ใช้สอนท่อจากแผนการสอนส่วนที่ 1 สำหรับนักเรียนก่อนเรียนก่อนเรียนวิชาภาษาไทยของโรงเรียนที่ทำการวิจัยเป็นผู้สอน ซึ่งก่อให้เกิดความเข้าใจถึงวัสดุประสงค์ในการทดลองสอนแก่นักเรียนก่อนทดลอง ท่อจากนั้นจึงให้นักเรียนก่อนเรียนก่อนทดลองและกลุ่มควบคุมท่าแบบสอนทดสอบสัมฤทธิ์ทางการอ่านอย่างมีวิจารณญาณ (Pre - test)

2. ผู้วิจัยได้อธิบายท่าความเข้าใจถึงวัสดุประสงค์ในการทดลองสอนแก่นักเรียนก่อนทดลอง ท่อจากนั้นจึงให้นักเรียนก่อนเรียนก่อนทดลองและกลุ่มควบคุมท่าแบบสอนทดสอบสัมฤทธิ์ทางการอ่านอย่างมีวิจารณญาณ (Pre - test)

3. การทดสอบสอนเรื่องตั้งแต่วันจันทร์ที่ 5 กุลาคม ถึง วันพฤหัสบดี ที่ 19 พฤศจิกายน 2530 โดยสอนทุกวันจันทร์ พุธ และพฤหัสบดี วันละ 1 แผน แบบละ 1 ชั่วโมง รวมเวลาที่ใช้ในการทดสอบสอนทั้งสิ้น 7 สัปดาห์

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. นำแบบทดสอบผลลัพธ์ทางการอ่านอย่างมีวิจารณญาณไปทดสอบนักเรียน กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมก่อนทดลองสอน
2. นำแบบทดสอบผลลัพธ์ทางการอ่านอย่างมีวิจารณญาณไปทดสอบนักเรียน กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมหลังจากเสร็จสิ้นการทดลองสอนแล้ว

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลลัพธ์ทางการอ่านอย่างมีวิจารณญาณ ระหว่าง กลุ่มที่ใช้กิจกรรมส่งเสริมการอ่านกับกลุ่มที่ไม่ได้ใช้กิจกรรมส่งเสริมการอ่าน ก่อนการ ทดลองและหลังการทดลอง โดยใช้การทดสอบค่าที่ ($t - test$)

2. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลลัพธ์ทางการอ่านอย่างมีวิจารณญาณหลังการ ทดลองของนักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูง ปานกลาง และค่า ระหว่างกลุ่มที่ใช้ กิจกรรมส่งเสริมการอ่านกับกลุ่มที่ไม่ได้ใช้กิจกรรมส่งเสริมการอ่าน โดยใช้การทดสอบ ค่าที่ ($t - test$)

3. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลลัพธ์ทางการอ่านอย่างมีวิจารณญาณ หลังการ ทดลองของนักเรียนกลุ่มที่ใช้กิจกรรมส่งเสริมการอ่าน ระหว่างนักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการ- เรียนสูง ปานกลาง และค่า โดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way Analysis of Variance) ทางสูตร

$$F = \frac{MS_a}{MS_w}$$

F แทนความแอกก้างของความแปรปรวน

MS_a แทนความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม

MS_w แทนความแปรปรวนภายในกลุ่ม

(ปีร่อง กรรมสูตร บปภ. : 182)

เมื่อทดสอบแล้วหากพบว่าผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบ
ความแอกก้างของที่เฉลี่ยผลลัมดูที่ทางการอ่านอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนทั้งสาม
กลุ่มแอกก้างกันจะถือว่าทดสอบความแอกก้างของแต่ละกลุ่มเป็นรายๆ โดยการทดสอบค่า
F ตามวิธีของเชฟเฟ่ (Sheffe') จากสูตร

$$F = \frac{(M_1 - M_2)^2}{MS_w \cdot \frac{1}{n_1} - \frac{1}{n_2} (k-1)}$$

F แทนความแอกก้างของความแปรปรวน

M แทนค่าเฉลี่ยของคะแนนของแต่ละกลุ่ม

MS_w แทนความแปรปรวนภายในกลุ่ม

n แทนจำนวนนักเรียนในแต่ละกลุ่ม

k แทนจำนวนกลุ่ม

(ปีร่อง กรรมสูตร บปภ. : 184)

4. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลลัมดูที่ทางการอ่านอย่างมีวิจารณญาณระหว่าง
ก่อนและหลังการทดลองในกลุ่มเดียวกัน โดยการทดสอบค่าที (t-test)

การวิเคราะห์ข้อมูลโดยการทดสอบค่าที (t-test) ในการทดลองครั้งนี้
คำนวณโดยใช้สูตร

$$t = \frac{\sum D}{\sqrt{\frac{N \sum D^2 - (\sum D)^2}{(N-1)}}}$$

- t แทนความแยกก่างของมัธยมและพิเศษ
 SD แทนผู้รวมของผลก่างของคะแนนก่อนและหลังการ
 ทดลอง
 SD^2 แทนผู้รวมกำลังสองของผลก่างของคะแนนก่อนและ
 หลังการทดลอง
 N แทนจำนวนคนทั้งหมด

(ประกอบ ภาระสูตร นบป. : 112)

ศูนย์วิทยาศาสตร์
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย