

บทที่ ๓

วิธีที่ดำเนินการวิจัยและรายงานรวมของนักเรียน

ในการที่ก็มาถึงระดับความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนตน อย่างไร ให้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

การเก็บณา เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับหักษะการอ่านภาษาอังกฤษจากหนังสือ เอกสาร งานวิจัย บทความ และวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศไทย และต่างประเทศ

2. ศึกษาหลักสูตรชั้นมัธยมศึกษาตอนตน พ.ศ. ๒๕๒๑

แบบเรียนภาษาอังกฤษ ๐ ๐๑๑ ๐ ๐๑๒ ๐ ๐๑๓ ๐ ๐๑๔ ๐ ๐๑๕ และ ๐ ๐๑๖ วิชาเลือก ๐ ๐๓๑ ๐ ๐๓๒ ๐ ๐๓๓ และ ๐ ๐๓๔ วิชาหักษะอ่าน ๐ ๐๕๑ และ ๐ ๐๕๒ และรัฐบัญญัติประسังคการเรียนรู้วิชาศึกษา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑-๓

3. ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถามความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษจากหนังสือและเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

การสุ่มตัวอย่างประชากร

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑-๓ ที่กำลังศึกษาในภาคปลายปีการศึกษา ๒๕๒๙ ในโรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัดกรมสามัญศึกษาจาก ๑๒ เชิงกรานศึกษา และกรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๔ แห่ง ( ดังรายชื่อในภาคผนวก ง.) รวมจำนวนทั้งสิ้น ๑,๔๔๐ คน โดยผู้วิจัยใช้การสุ่มตัวอย่างประชากรแบบแบ่งชั้น หลายขั้นตอน ( Multi - stage stratified random sampling ) ดังนี้

1. สุ่มจังหวัดจากเชิงกรานศึกษาทั้งหมด ๑๒ เชิง มากเช่นละ ๒๕ % ได้ ๑๗ จังหวัด จากจำนวนทั้งหมด ๗๓ จังหวัด ในแต่ละจังหวัดที่สุ่มได้ สุ่มโรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัดกรมสามัญศึกษามากจังหวัดละ ๑๐ % โดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย

( Simple Random Sampling ) ໄກ 20 ໂຮງເຮືນ ຈາກຈຳນວນໂຮງເຮືນ  
ທັງໝາດ 193 ໂຮງ

ໃນກຽງເຫັນຫານຄຣ ສຸມທອງທີ່ກາຮົກຂາມາ 25 % ໄກ 2 ທອງທີ່  
ກາຮົກຂາ ຈາກ 8 ທອງທີ່ກາຮົກຂາ ແລ້ວຈຶ່ງສຸມໂຮງເຮືນມັບຍົມກົກຂາ ສັງກັດກຣມ  
ສາມັດກົກຂາຈາກທອງທີ່ກາຮົກຂາທີ່ສຸມໄຄນາ 10 % ໂດຍວິທີກາຮົກສຸມອຍາງງາຍ ໄກ  
4 ໂຮງເຮືນ ຈາກຈຳນວນໂຮງເຮືນ 39 ໂຮງ

2. ໂຮງເຮືນມັບຍົມກົກຂາແຕ່ໂຮງທີ່ສຸມໄກ ສຸມນັກເຮືນໄຟຍົກວິທີ  
ກາຮົກສຸມອຍາງງາຍນາໂຮງເຮືນແລະ 3 ຮະດັບໜັນ ຄື່ອ ຂັ້ນມັບຍົມກົກຂາປີທີ່ 1-3  
ໜັນລະ 20 ຄນ ໄກຕົວອຍາງປະຊາກຮັກທັງໝາດທັນລະ 480 ຄນ ລວມຈຳນວນ  
ປະຊາກຮັກໃນຮະດັບມັບຍົມກົກຂາຕອນຄນທັງໝາດ 1,440 ຄນ ຈຳນວນທີ່ສຸມມານີ້  
ໃຫ້ເຫັນຈາກພາරາງສຸມຕົວອຍາງປະຊາກຮັກຂອງທ່າໄຣ ຍານາເນ ( Taro  
Yamane 1967:398) ທີ່ກໍານົດວາປະຊາກຮັກທີ່ມີມາກກວ່າ 100,000 ຄນ  
ຈີ່ນໄປໃຫ້ຕົວອຍາງປະຊາກຮັກ 400 ຄນ ໂດຍຍອມໃຫ້ມີຄວາມຄລາກເຕັກສອນ 5 %  
ຄາມ ທີ່ແສດຖາວີໃນພາරາງຕອນໄປນີ້

ສູນຍົວທີ່ກະໜົນ  
ລຸພາລົງກຣນ່ມໜ້ວໃຫຍ້

ตารางที่ 1 จำนวนโรงเรียนและนักเรียนที่เป็นกัมมัคหะอย่างประ瘴  
แผนกตามเขตการศึกษา

เขตการศึกษา	จำนวนจังหวัด ของกัมมัคหะอย่าง ประ瘴	จำนวนโรงเรียน ที่เป็นกัมมัคหะอย่าง ประ瘴	จำนวนนักเรียน ที่เป็นกัมมัคหะอย่าง ประ瘴
กรุงเทพฯ	1	4	240
1	1	1	60
2	1	1	60
3	1	2	120
4	1	1	60
5	1	1	60
6	2	2	120
7	2	2	120
8	2	2	120
9	1	2	120
10	2	2	120
11	1	2	120
12	2	2	120
รวม	18	24	1,440

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. วิเคราะห์เนื้อหาในแบบเรียนและสร้างแบบสอบ  
ที่วิจัยได้วิเคราะห์เนื้อหาในแบบเรียนภาษาอังกฤษหลัก อ 011  
ถึง อ 016 วิชาเลือก อ 031 – อ 034 และวิชาทักษะอ่าน อ 051 และ  
อ 052 และสร้างแบบสอบ 2 ฉบับ เป็นแบบสอบปรนัยคุณานั่นที่มีรูปแบบและเนื้อหา  
คล้ายกัน เพื่อวัดระดับความสามารถทางการอ่านภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้น  
มัธยมศึกษาปีที่ 1-3 โดยแบ่งเป็น 5 ระดับ ความระดับขั้นการอ่านของรีบีเคน  
เอ็ม วาเล็ค และเรอเน เอส คิลิก ดังนี้

ระดับที่ 1 ระดับทักษะทางกลไก ( Mechanical Skills )

วัดความสามารถในการจำแนกความแตกต่างของคำและประโยคจำนวน 20 ชุด  
20 คะแนน

ระดับที่ 2 ระดับความรู้ ( Knowledge ) วัดความเข้าใจ  
ความหมายของคำและประโยคที่สอดคล้องกับรูปภาพ จำนวน 20 ชุด 20 คะแนน

ระดับที่ 3 ระดับการถ่ายโอน ( Transfer ) วัดความเข้าใจ  
ในการนำคำศัพท์ หรือ โครงสร้างที่เคยเรียนไปใช้ในสถานการณ์ใหม่ จำนวน  
20 ชุด 20 คะแนน

ระดับที่ 4 ระดับการสื่อสาร ( Communication ) วัด  
ความสามารถในการจัดให้ความสื่อสาร ความเข้าใจทบทวนท่าสั้น ๆ จำนวน  
20 ชุด 20 คะแนน

ระดับที่ 5 ระดับการวิเคราะห์วิจารณ์ ( Criticism ) วัด  
ความสามารถในการเข้าใจความหมายแอบแฝง จุดมุ่งหมายของผู้เขียน  
ตลอดจนระดับของภาษา จำนวน 20 ชุด 20 คะแนน

รวมทั้งสิ้นจำนวนทั้งหมด 100 ชุด 100 คะแนน ใช้เวลาexam ละ  
1 ชั่วโมง 40 นาที

2. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณาความถูกต้อง  
เหมาะสม และนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 6 ท่าน ( ครุยศ์อินภักดีนวนาก ฯ )  
พิจารณาตรวจสอบความถูกต้องและความคงเดิมเนื้อหา ( Content Validity )  
แล้วนำออกเสนอแนะค้าง ๆ นำไปปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามทั้งสองฉบับในส่วนนี้  
ยังคงอยู่

3. นำแบบสอบถามทั้งสองฉบับที่ปรับปรุงแล้วไปทดสอบใช้ 2 ครั้ง คั้งนี้  
3.1 ทดลองใช้ครั้งที่ 1 กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนตนที่ไม่ใช่  
กลุ่มตัวอย่างประชากร โดยแยกน้ำไปทดลองโรงเรียนละ 1 ชุด ซึ่งได้แก่  
โรงเรียนสตรีวัตรังสี จำนวนนักเรียนทั้งหมด 30 คน รวม 90 คน และ  
โรงเรียนเทพศิรินทร์ จำนวนนักเรียนทั้งหมด 30 คน รวม 90 คน เช่นกัน  
นำกระดาษคำศัพท์มาครุยวัดให้คะแนน โดยใช้เกณฑ์ในการให้คะแนน คั้งนี้คือ  
ขอที่นักเรียนตอบไปทั้งหมดทั้ง 2 โรงเรียน ซึ่งที่นักเรียนตอบมาบิด หรือเว้นไว้

ในตอน หรือตอนมากกว่า 1 ครั้ง เลือกให้ 0 คะแนน จากนั้นนำข้อทดสอบมาวิเคราะห์เป็นรายชื่อ โดยใช้เทคนิค 50 % (ประดิษฐ์ กรรมสุค 2524:64) คำนวณหาค่าความยากง่าย และค่าอ่านใจจำแนกของข้อสอบแต่ละข้อ ผลการวิเคราะห์ปรากฏว่า มีข้อสอบที่มีค่าความยากง่ายระหว่าง .20 - .80 และค่าอ่านใจจำแนกตั้งแต่ .20 ขึ้นไป ในฉบับที่หนึ่ง 75 ข้อ และฉบับที่สอง 56 ข้อ รวมเป็น 131 ข้อดังนี้

		ฉบับที่ 1	ฉบับที่ 2	รวม
ระดับทักษะคานกลไก	จำนวนข้อ	12	10	22
ระดับความรู้	จำนวนข้อ	13	11	24
ระดับการถ่ายโอน	จำนวนข้อ	18	14	32
ระดับการสื่อสาร	จำนวนข้อ	15	11	26
ระดับการวิเคราะห์วิจารณ์	จำนวนข้อ	17	10	27
	รวม			131 ข้อ

ในการนำข้อสอบทั้งสองฉบับมาร่วมกันเป็นแบบสอบฉบับเดียว นั้น ผู้วิจัยได้ดำเนินการตัดเลือกข้อสอบที่มีค่าความยากง่าย และค่าอ่านใจจำแนกอยู่ในเกณฑ์ดังด้านไปนี้

ค่าความยากง่าย	จำนวนข้อ
0.80	3
0.41 - 0.79	56
0.20 - 0.40	41
ต่ำกว่า 0.20	-
ค่าอ่านใจจำแนก	จำนวนข้อ
0.80	-
0.41 - 0.79	12
0.20 - 0.40	88
ต่ำกว่า 0.20	-

ผู้จัดตัดขอสอบนาเพียงระดับละ 20 ข้อ รวมขอสอบทั้งหมด 5 ระดับ ๆ ละ 20 ข้อ รวม 100 ข้อ 100 คะแนน ใช้เวลาในการสอบ 1 ชั่วโมง 40 นาที (2 คาบเรียน) ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

### ระดับที่ 1 ระดับทักษะด้านกลไก ( Mechanical Skills )

20 ข้อ 20 คะแนน

ให้นักเรียนอ่านคำ และขอความที่ใหม่ และระบุว่าคำและขอความที่ใหม่ เมื่อนหือกัน จำนวน 20 ข้อ 20 คะแนน

### ระดับที่ 2 ระดับความรู้ ( Knowledge ) 20 ข้อ 20 คะแนน

ก. ให้นักเรียนเลือกภาพในกรงกับคำที่สำคัญเส้นใต้ในประโยคที่ใหม่ จำนวน 5 ข้อ 5 คะแนน

ข. ให้นักเรียนเลือกความหมายของประโยคในกรงกับภาพที่ใหม่ จำนวน 5 ข้อ 5 คะแนน

ค. ให้นักเรียนตอบคำตามจากภาพที่ใหม่ จำนวน 5 ข้อ 5 คะแนน

ง. ให้นักเรียนเลือกคำที่ไม่สมพันธ์กับคำอื่น ๆ ที่ใหม่ จำนวน 5 ข้อ 5 คะแนน

จำนวน 5 ข้อ 5 คะแนน

### ระดับที่ 3 ระดับการถ่ายโอน ( Transfer ) 20 ข้อ 20 คะแนน

ก. ให้นักเรียนเลือกคำที่มีความหมายเหมือนกับคำหือล้อสีที่สำคัญเส้นใต้ ในประโยคที่ใหม่ จำนวน 5 ข้อ 5 คะแนน

ข. ให้นักเรียนอ่านเรื่อง และหาคำที่ขาดหายไปเดินให้เรื่องถูกต้อง และสมบูรณ์ จำนวน 5 ข้อ 5 คะแนน

ค. ให้นักเรียนอ่านประโยคที่ใหม่ และเลือกประโยคที่มีความหมาย ตรงหือกับประโยคนั้นมากที่สุด จำนวน 5 ข้อ 5 คะแนน

ง. ให้นักเรียนอ่านเรื่องแล้วเลือกคำ หือขอความที่ระบุอ้างอิงถึงคำที่สำคัญเส้นใต้ ( Reference ) จำนวน 5 ข้อ 5 คะแนน

ระดับที่ 4 ระดับการสื่อสาร (Communication) 20 ช้อ 20 คะแนน

ก. ในนักเรียนความทบทวน และเลือกขอความที่แสดงความคิดเห็น  
จากประโยชน์ในบทสนทนาได้ถูกต้องที่สุด จำนวน 5 ช้อ 5 คะแนน

ข. ในนักเรียนอ่านขอความและเลือกประโยชน์ที่สรุปใจความสำคัญ  
(Main Idea) จากขอความได้ถูกต้องที่สุด จำนวน 5 ช้อ 5 คะแนน

ค. ในนักเรียนอ่านเรื่องที่ใหม่ และเลือกภาพเรียงความสำคัญ เทคนิคการ  
ที่โคน จำนวน 5 ช้อ 5 คะแนน

ง. ในนักเรียนอ่านเรื่องแล้วตอบคำถาม จำนวน 5 ช้อ 5 คะแนน

ระดับที่ 5 ระดับการวิเคราะห์วิจารณ์ (Criticism) 20 ช้อ 20 คะแนน

ให้นักเรียนอ่านขอความ หรือบทสนทนาที่ใหม่ จำนวน 4 เรื่อง และ<sup>ช้อ</sup>  
ตอบคำถามเรื่องละ 5 คำถาม เกี่ยวกับจำนวนผู้อยู่ในครอบครัว สถานที่ อารมณ์  
ศรีษะครรภ์ เวลา ความลับพันธุ์ของผู้พด ตลอดจนสถานภาพของผู้พด เป็นตน

3.2 ทดลองใช้ครั้งที่ 2 ผู้วิจัยนำแบบสอบถาม จำนวน 100 ช้อของคน  
ไปทดลองใช้ครั้งที่ 2 กับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 โรงเรียน  
รัตนโกสินทร์สมโภชนาร尼เวท ศาลายา จำนวน 30 คน รวม 90 คน นำกระดาษ  
คำตอบกราฟให้คะแนนโดยใช้เกล็ดในการให้คะแนน เช่น เกี่ยวกับการทดสอบ เครื่องมือ  
ครั้งแรก จากนั้น นำข้อสอบมาคำนวณหาความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก  
และความเที่ยงของแบบสอบถามทั้งฉบับ ได้ค่าความยากง่าย คั่งแค่ .21-.80 ค่า  
อำนาจจำแนก คั่งแค่ .20-.55 และค่าความเที่ยง เท่ากับ .78 (คุณวิทยา  
การคำนวณในภาคผนวก ๗)

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปทดสอบกับนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากรในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในเขตการศึกษาทั้ง 12 เขต รวมทั้งเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 1,440 คน จาก 24 โรงเรียน แล้ว เก็บรวบรวมข้อมูลคืนทั้งครุยคนเอง และส่งทางไปรษณีย์ โดยคำนึงถึงการดังนี้คือ

นำหนังสือແນະนำตัว และขอความร่วมมือในการวิจัยจากการสำรวจสามัญศึกษา ไปยังหัวหน้าสถานศึกษา ได้แก่ ผู้อำนวยการและอาจารย์ใหญ่ของโรงเรียน มัธยมศึกษา ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากร เพื่อขอความร่วมมือในการใช้แบบสอบถามวัดระดับความสามารถทางการอ่านภาษาอังกฤษกับนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากร

2. นำแบบสอบถามไปทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างประชากรในโรงเรียนตามรายชื่อที่สูนได้

3. นำกระดาษมาตราจักระดับมาตราชีวะแบบ โดยใช้เกณฑ์ในการให้คะแนน เช่นเดียวกับการให้คะแนนการทดสอบใช้แบบสอบถาม คือ ในข้อละ 1 คะแนนสำหรับค่าตอบที่ตรงตามเฉลย และให้ 0 คะแนน สำหรับค่าตอบที่ผิด หรือเว้นไม่ตอบ หรือตอบมากกว่า 1 คัว เลือก

4. นำข้อมูลที่คำนวณไว้มาคำนวณค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( Standard Deviation ) ของคะแนน และทดสอบความแตกต่างของคะแนนโดยอัตราส่วนวิบัติ ( t-test )

### สถิติที่ใช้ในการวิจัย

#### 1. การคำนวณหาค่าความยากง่าย จากสูตร

$$P = \frac{R_U + R_L}{2f}$$

P	แทน	ระดับความยากง่ายของข้อสอบ
$R_U$	แทน	จำนวนคนในกลุ่มสูงที่ทำข้อสอบແลະขอໄດ້ດັກຕອນ
$R_L$	แทน	จำนวนคนในกลุ่มต่ำที่ทำข้อสอบແລະขอໄດ້ດັກຕອນ
f	แทน	จำนวนคนในแต่ละกลุ่ม (ชິ່ງຄອງມີจำนวนคนເທົກນ)

(ປະໂຄອງ ກຽມສູກ 2524 : 34)

### 2. การคำนวณหาค่าอ่านใจจำแนก ຈາກສູກ

$$D = \frac{R_U - R_L}{f}$$

D	แทน	อ่านใจจำแนกของแบบสອບ
$R_U$	แทน	จำนวนคนในกลุ่มสูงที่ทำข้อสอบແລະขอໄດ້ດັກຕອນ
$R_L$	แทน	จำนวนคนในกลุ่มต่ำที่ทำข้อสอบແລະขอໄດ້ດັກຕອນ
f	แทน	จำนวนคนในแต่ละกลุ่ม

(ປະໂຄອງ ກຽມສູກ 2524 : 34)

### 3. การคำนวณหาค่าກວາມເທິງງອງແນບສົກ

$$K = R_{2C} r_{xx} = \frac{n}{n-1} \left( 1 - \frac{\sum pq}{S_x^2} \right)$$

$r_{xx}$	แทน	ກວາມເໝັ້ນ
n	แทน	จำนวนข้อสอบในแบบสອບ
$S_x^2$	แทน	ກວາມແປປງວານ
p	แทน	ສັກສົນສໍາຫັບຜູ້ທີ່ຕອບຂອງສອບໃດ
q	แทน	ສັກສົນສໍາຫັບຜູ້ທີ່ຕອບຂອງສອບໃນໄດ້

( William A. Mehrrens and Irvin J. Lehmann  
1975 : 98 )

4. การคำนวณหาค่ามัธยมเลขคณิต (Arithmetic Mean) จากสูตร

$$\bar{X} = \frac{\sum fx}{N}$$

$\bar{X}$  แทน ค่ากลางแนวโน้มที่บุกเบิกเลขคณิต

$\sum fx$  แทน ผลรวมของค่าแนวโน้มที่บุกเบิก

$N$  แทน จำนวนคนในกลุ่มคัวอย่างประชากร

( ประคอง กรรมสูตร 2524 : 41 )

5. การคำนวณหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน จากสูตร

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n-1}}$$

S.D. แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$x$  แทน ค่าแนวคิดและขอ

$\bar{x}$  แทน ค่ามัธยมเลขคณิต

$\sum (x - \bar{x})$  แทน ผลรวมของผลทางระหว่างค่าแนวคิดของนักเรียนแต่ละคน กับค่ามัธยมเลขคณิตและระดับ

$n$  แทน จำนวนคนในกลุ่มคัวอย่างประชากร

( ประคอง กรรมสูตร 2524 : 95 )

6. การคำนวณหาค่าส่วนวิถุติในการทดสอบความมีนัยสำคัญของผลทางมัธยมเลขคณิต

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\left( \frac{(n_1-1)s_1^2 + (n_2-1)s_2^2}{n_1+n_2 - 2} \right) \left( \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}}$$

$t$  แทน อัตราส่วนวิถุติ

$\bar{x}_1$  แทน ค่ามัธยมเลขคณิตของค่าแนวของนักเรียนกลุ่มที่ 1

$\bar{x}_2$	แทน	ค่ามัธยมเลขคณิตของคะแนนของนักเรียนกลุ่มที่ 2
$s_1$	แทน	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนักเรียนกลุ่มที่ 1
$s_2$	แทน	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนักเรียนกลุ่มที่ 2
$n_1$	แทน	จำนวนกลุ่มตัวอย่างประชากรของนักเรียนกลุ่มที่ 1
$n_2$	แทน	จำนวนกลุ่มตัวอย่างประชากรของนักเรียนกลุ่มที่ 2

( Gene V. Glass and Julian C. Stanley 1970 : 295 )

#### เกณฑ์การวัดระดับความสามารถในการอ่าน

ลอเรนซ์ อี. ฮาฟเนอร์ ( Lawrence E. Hafner 1974 : 19-20 ) ได้ให้เกณฑ์ในการวัดระดับความสามารถในการอ่านไว้ว่า ระดับการอ่านความสามารถ ( Capacity Level ) นั้น นักเรียนจะต้องได้คะแนนร้อยละ 75 ขึ้นไป นอกจากนั้น กรมวิชาการ ( 2521 : 20 ) ก็ได้ระบุ ถึงเกณฑ์การวัดความสามารถในการอ่านไว้ว่า ระดับคะแนน 70 - 79 อยู่ในเกณฑ์ดี ดังนั้น ผู้วิจัยจึงใช้เกณฑ์ร้อยละ 75 ในการตัดสินความสามารถ การอ่านภาษาอังกฤษของนักเรียน

คุณทองทิพย์

บุคลากรคณ์มหาวิทยาลัย