



รายงานวิจัยในชั้นเรียน

(Classroom Action Research)

เรื่อง

การศึกษาผลการใช้บทเรียนสำเร็จรูป¹
เรื่องการตั้งคำถามในภาษาอังกฤษ

A Study of the Effectiveness in Using the Learning Package
on How to Make Questions in English

โดย

064195

428.32
๗๓๔๔
๒๕๕๕

รองศาสตราจารย์ ทัศนนิย์ คีรีศรี

นางวนิษฐ์ เจนวิถีสุข

นายณัฐชนา บุญทอง

อาจารย์ผู้สอนวิชา สนทนาภาษาอังกฤษ

หลักสูตรสาขาวิชา ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล

คณะศิลปศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรังสิต

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554

ชื่องานวิจัย การศึกษาผลการใช้บทเรียนสำเร็จรูปเรื่องการตั้งคำถามในภาษาอังกฤษ
ผู้วิจัย บรรศณีย์ คิริศรี ถนนครี เจนวิถีสุข พัชรา บุญทอง

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. ศึกษาผลการใช้บทเรียนสำเร็จรูปเรื่องการตั้งคำถามในภาษาอังกฤษของนักศึกษาในรายวิชาสนทนาภาษาอังกฤษ 2. ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนบทเรียนสำเร็จรูปของนักศึกษาคณะวิศวกรรมและบริหารธุรกิจ 3. เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนบทเรียนสำเร็จรูปของนักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปีภาคปกติ และนักศึกษาหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปีภาคสมทบ 4. เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูปของนักศึกษาปริญญาตรีระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะบริหารธุรกิจ กลุ่มตัวอย่างคือ นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาสนทนาภาษาอังกฤษ จำนวน 124 คน จากคะแนนวิศวกรรมศาสตร์และคณะบริหารธุรกิจ โดยการสุ่มแบบเจาะจง เครื่องมือในการวิจัย คือ บทเรียนสำเร็จรูปเรื่องการตั้งคำถามในภาษาอังกฤษและแบบทดสอบซึ่งแบ่งเป็น 3 ตอน ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ 20 ข้อ ตอนที่ 2 แบบเลือกเติมคำ 20 ข้อ และตอนที่ 3 แบบเขียนตอบ จำนวน 20 ข้อ โดยกลุ่มตัวอย่างทำแบบทดสอบก่อนเรียน ศึกษาบทเรียนสำเร็จรูปด้วยตนเองและทำแบบทดสอบหลังเรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การเปรียบเทียบรายคู่ และ independent t-test ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

- ผลการใช้บทเรียนสำเร็จรูปเรื่องการตั้งคำถามในภาษาอังกฤษเป็นไปในทางบวก
- ค่าเฉลี่ย ค่าคะแนนต่ำสุดและสูงสุดของทั้งสองคะแนนสูงขึ้นกว่าก่อนเรียนบทเรียนสำเร็จรูป
- นักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าหลักสูตร 2 ปีภาคสมทบมีค่าคะแนนเฉลี่ยสูงสุด และสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจหลักสูตร 4 ปีภาคปกติมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด
- ค่าเฉลี่ยของการสอบก่อนเรียนระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะบริหารธุรกิจมีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติแต่ค่าเฉลี่ยการสอบหลังเรียนระหว่างคณะบริหารธุรกิจและคณะวิศวกรรมศาสตร์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ดังนั้นการใช้บทเรียนสำเร็จรูปเรื่องการตั้งคำถามในภาษาอังกฤษมีผลทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นกว่าก่อนเรียน แต่อย่างไรก็ตามค่าคะแนนเฉลี่ยยังคงต่ำกว่าร้อยละ 50

คำสำคัญ ผล, บทเรียนสำเร็จรูป, การตั้งคำถามในภาษาอังกฤษ

Title A Study of the Effectiveness in Using the Learning Package on How to Make Questions in English

Researcher Tassanee Kirisri, Thanomsai Jenwitheesuk, Nattana Boontong

ABSTRACT

The objectives of this study were (1) to study the effectiveness in using the learning package on how to make questions in English of degree students; (2) to study the achievement between before and after using the package of Engineering and Business Administration students; (3) to compare the achievement between two groups of degree students: the first, 4 year students full time and the second, 2 year transferred program and (4) to compare the difference between means of the students in the two faculties. Samples were 124 degree students enrolled in English Conversation course selected by purposive sampling. Instruments were the learning package on how to make questions in English and pre and post test which composed of 3 parts: (1) 20 items of multiple choices; (2) 20 items of word completion and (3) 20 items of making questions. The samples did pretest, studied the learning package and did posttest. Data was analyzed by using mean, minimum and maximum scores, standard deviation, paired t-test and independent t-test.

The research findings indicated as follows:

1. The effectiveness in using the learning package on how to make questions in English was positive.
2. The mean, minimum and maximum scores of both groups after using the learning package were higher than before using the package.
3. The part time students from Electrical Engineering 2 year transferred program got the highest mean scores and those from Information Technology System in Business 4 year students got the lowest mean scores.
4. There was no significant difference between means before using the package, but there was significant difference after using the package.

Consequently, using learning package on how to make questions in English improved the achievement of the degree students. Still, the mean was lower than fifty per cent.

Key words: Effectiveness, Learning Package, How to Make questions in English

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยในชั้นเรียนฉบับนี้สำเร็จได้โดยผู้วิจัยได้รับทุนอุดหนุนจากคณะกรรมการศิลปศาสตร์ โดย
คณบดี นางณอนครี เจนวิถีสุข ที่สนับสนุนให้คณาจารย์ในคณะกรรมการศิลปศาสตร์ทำวิจัยอย่างกว้างขวาง
ผู้วิจัยจึงขอขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้

นอกจากนี้ขอขอบคุณนักศึกษาและวิศวกรรมศาสตร์และคณะบริหารธุรกิจทั้งกลุ่ม
หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ และหลักสูตร 2 ปีภาคสมทบ ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาสนทนากายอังกฤษใน
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2554 กลุ่มที่สอนโดยคณะผู้วิจัย ในการเป็นกลุ่มตัวอย่างที่ให้ความ
ร่วมมือในการทำวิจัยครั้งนี้อย่างดีเยี่ยม

บรรณนิย์ ศิริศรี

ณอนครี เจนวิถีสุข

ณัฐนา บุญทอง

คณะผู้วิจัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

บทที่ 1 บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

1

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

2

สมมติฐานการวิจัย

2

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

3

ขอบเขตของการวิจัย

3

นิยามศัพท์เฉพาะ

4

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

5

ทักษะการพูด

5

การสอนการพูด

6

กลยุทธ์ในการพัฒนาทักษะการพูด

7

ประเภทของคำถ้าในภาษาอังกฤษ

8

บทเรียนสำเร็จรูป

9

จุดมุ่งหมายของบทเรียนสำเร็จรูป

9

หลักการเรียนรู้ด้วยบทเรียนสำเร็จรูป

9

ลักษณะของบทเรียนสำเร็จรูป

10

ชนิดของกรอบในบทเรียนสำเร็จรูป

10

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

11

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

12

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

12

แบบแผนการทดลอง

13

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

13

วิธีการสร้างเครื่องมือ

14

การเก็บรวบรวมข้อมูล

15

การวิเคราะห์ข้อมูล

15

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

15

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	16
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	25
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	25
สมมติฐานการวิจัย	25
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	26
ตัวแปรที่ศึกษา	26
สรุปผลการวิจัย	27
อภิปรายผล	30
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้	30
ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	31

บรรณานุกรม

ภาคผนวก ก

บทเรียนสำเร็จรูปเรื่องการตั้งคำถานในภาษาอังกฤษ
เฉลยแบบทดสอบก่อนและแบบทดสอบหลัง

ภาคผนวก ข

คะแนนก่อนและหลังการเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป

สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

1 ความถี่ ร้อยละของข้อมูลทั่วไป	16
2 ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง หลักสูตร 4 ปีภาคปกติของคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วย บทเรียนสำเร็จรูปของนักศึกษาสาขาวิชาศักรรมเครื่องนุ่งห่ม	17
3 ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง หลักสูตร 4 ปีภาคปกติของคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วย บทเรียนสำเร็จรูปของนักศึกษาสาขาวิชาศักรรมไฟฟ้า	18
4 ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง หลักสูตร 2 ปีภาคสมทบของคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วย บทเรียนสำเร็จรูปของนักศึกษาสาขาวิชาศักรรมไฟฟ้า	19
5 ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง หลักสูตร 4 ปีภาคปกติของคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียน สำเร็จรูปของนักศึกษาสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ	20
6 ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง หลักสูตร 4 ปีภาคสมทบ จ-ศ ของคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วย บทเรียนสำเร็จรูปของนักศึกษาสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ	21
7 ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนรวมก่อนเรียน และหลังเรียนของกลุ่มตัวอย่างทุกสาขาวิชา	22
8 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนรวมก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป ของนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจและวิศวกรรมศาสตร์	23
9 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยก่อนเรียนระหว่างคณะบริหารธุรกิจ และคณะวิศวกรรมศาสตร์	23
10 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยหลังเรียนระหว่างคณะบริหารธุรกิจ และคณะวิศวกรรมศาสตร์	24

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในโลกปัจจุบันภาษาอังกฤษเป็นภาษาสามัญที่ใช้ติดต่อสื่อสาร แสวงหาความรู้ และเป็นเครื่องมือในการใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันของบุคคล ไม่ว่าจะประกอบอาชีพใด ๆ เช่น นักเรียน นักศึกษา นักวิชาการและอาชีพอื่น ๆ นอกจากจะมีการพูด การฟัง การอ่าน การเขียน ที่ต้องใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อกลางแล้ว การพูดภาษาอังกฤษนับว่ามีความจำเป็นอย่างยิ่ง การพูดเป็นทักษะที่มีส่วนช่วยสร้างความสำเร็จในการดำเนินชีวิตของบุคคลได้มาก ผู้ที่มีความสามารถในการพูดภาษาอังกฤษจะได้รับความเจริญก้าวหน้าอย่างรวดเร็วและมีความรุ่งเรืองมากกว่าผู้ที่ไม่มีทักษะในการพูด การมีทักษะในการพูดจะทำให้การสื่อความหมายและการสื่อสารมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ศาสตราจารย์ ดร. เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์ นักวิชาการอาชีวศึกษาธุรกิจและรัฐบาล มหาวิทยาลัยหาร์วาร์ด กล่าวว่า ทักษะภาษาต่างประเทศ โดยเฉพาะภาษาอังกฤษนับเป็นทักษะสำคัญ เพราะเป็นสื่อกลางในการรับรู้ข่าวสาร การแสดงหาความรู้ การศึกษาต่อและการทำงาน ซึ่งปัจจุบันพบว่าการเรียนการสอนภาษาอังกฤษในระบบการศึกษาไทยค่อนข้างมีปัญหา แม้จะมีความพยายามในการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษมาตั้งแต่ระดับประถมศึกษาแล้วก็ตาม โดยปัจจุบันผู้เรียนส่วนใหญ่ยังมีทักษะภาษาอังกฤษไม่มาก ไม่สามารถใช้งานได้ เช่น พอดี ก็ไม่สามารถพูด ฟังและเขียนได้ (<http://www.eduzones.com/drkrieng/7131>)

ในปัจจุบันทักษะการพูดภาษาอังกฤษเพื่อการการสื่อสารเป็นสิ่งที่จำเป็น จากประสบการณ์ในการสอนรายวิชาสนทนาภาษาอังกฤษ (01-014-008) คณะผู้วิจัยพบสาเหตุของปัญหาที่นักศึกษาระดับปริญญาตรี ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลคริวิชย์ที่ได้เรียนภาษาอังกฤษมาหลายรายวิชา ทั้งในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาหรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง และแม้ในขณะที่ศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยแห่งนี้ ทั้ง ๆ ที่นักศึกษาได้ผ่านการเรียนรายวิชา ภาษาอังกฤษ 1 และรายวิชาภาษาอังกฤษ 2 มาแล้ว แต่กระนั้นก็ตามนักศึกษาส่วนใหญ่ไม่สามารถสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ สิ่งหนึ่งที่เป็นปัญหาก็คือ นักศึกษาไม่มีความรู้ไวยากรณ์พื้นฐานคือพหูพจน์ที่จะสื่อสารด้วยการพูดได้ และปัญหาอีกประการหนึ่งที่สำคัญมากก็คือ ไม่กล้าพูด กลัวว่าจะพูดผิด บางคนไม่รู้ว่าจะเริ่มต้นการพูดอย่างไร สาเหตุหนึ่งก็คือ นักศึกษาขาดทักษะในการตั้งคำถามเป็นภาษาอังกฤษ ไม่ทราบเกี่ยวกับการใช้กาล(Tenses)ในการถามและตอบคำถาม

คณะผู้วิจัยซึ่งรับผิดชอบในการสอนรายวิชาสันทนาภาษาอังกฤษให้กับนักศึกษาที่สัมภาระหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปีภาคปกติ และนักศึกษาปริญญาตรีหลักสูตรเที่ยบโอน 2 ภาคสมทบ ให้ทั้งคณะวิชกรรมศาสตร์และคณะบริหารธุรกิจ จึงสนใจที่จะหาวิธีที่จะแก้ปัญหานการตั้งค่าตามในภาษาอังกฤษ โดยการสร้างบทเรียนสำเร็จรูปเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนจากการใช้บทเรียนสำเร็จรูป อีกทั้งเพื่อทราบความแตกต่างระหว่างผลสัมฤทธิ์ในการตั้งค่าตามในภาษาอังกฤษของนักศึกษา และเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ระหว่าง 2 คณะว่ามีความแตกต่างกันหรือไม่ โดยคณะผู้วิจัยคาดหวังว่าผลการวิจัยที่ได้จะสามารถนำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาในทักษะการพูดภาษาอังกฤษ และเพื่อเตรียมความพร้อมในการใช้ทักษะการพูด ก่อนการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนซึ่งจะมาถึงในอนาคตอันใกล้นี้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาผลการใช้บทเรียนสำเร็จรูปเรื่องการตั้งค่าตามภาษาอังกฤษของนักศึกษาในรายวิชาสันทนาภาษาอังกฤษ
- เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนบทเรียนสำเร็จรูปของนักศึกษาคณะวิชกรรมศาสตร์และบริหารธุรกิจ
- เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนบทเรียนสำเร็จรูปของนักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปีภาคปกติและนักศึกษาปริญญาตรีหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปีภาคสมทบ
- เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนบทเรียนสำเร็จรูปของนักศึกษาปริญญาตรีระหว่างคณะวิชกรรมศาสตร์และคณะบริหารธุรกิจ

สมมติฐานการวิจัย

- ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนบทเรียนสำเร็จรูปของนักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปีภาคปกติและนักศึกษาปริญญาตรีหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปีภาคสมทบสูงกว่าก่อนเรียน
- ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนบทเรียนสำเร็จรูประหว่างกลุ่มนักศึกษาปริญญาตรีของคณะวิชกรรมศาสตร์และคณะบริหารธุรกิจมีความแตกต่างกัน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ได้บทเรียนสำเร็จรูป เรื่องการตั้งคำถามเพื่อประกอบการเรียนวิชาสันทนาภาษาอังกฤษ
- ได้แนวทางปรับปรุงการเรียนการสอนวิชาเกี่ยวกับทักษะการพูด อันจะนำไปสู่การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาด้านการพูดให้สูงขึ้น

ขอบเขตของการวิจัย

ด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มประชากรในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะบริหารธุรกิจ ที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาสันทนาภาษาอังกฤษ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554

กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาจำนวน 124 คน จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 76 คน ซึ่งประกอบด้วยหลักสูตร 4 ปีภาคปกติ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม จำนวน 17 คน สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ จำนวน 23 คน และหลักสูตร 2 ปี ภาคสมทบ steer-อาชิตย์ จำนวน 36 คน และนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ จำนวน 58 คน จากสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจทั้งหลักสูตร 4 ปี ภาคปกติและหลักสูตร 4 ปี ภาคสมทบจันทร์-ศุภร์ โดยการสุ่มแบบเจาะจง เนพาะกลุ่มที่สอนโดยคณะผู้วิจัย

ด้านตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรอิสระ คือ บทเรียนสำเร็จรูปเรื่องการตั้งคำถามประเภท Yes/No และ Wh-Questions หลักสูตร สาขาวิชา และคณะ

ตัวแปรตาม คือ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการใช้บทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง การตั้งคำถามประเภท Yes/No และ Wh-Questions

ด้านเนื้อหา

เนื้อหาที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ คือ

- การตั้งคำถามประเภทต้องการคำตอบใช่หรือไม่ใช่ (Yes/No Questions)
- การตั้งคำถามประเภทต้องการข้อมูล (Wh-Questions)

นิยามศัพท์เฉพาะ

บทเรียนสำเร็จรูป หมายถึง บทเรียนเรื่องการตั้งคำถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ซึ่งประกอบด้วย แบบทดสอบก่อนเรียน คำอธิบายบทเรียน แบบฝึกพร้อมเฉลย และแบบทดสอบหลังเรียน

การตั้งคำถาม หมายถึง การตั้งคำถามประเภทต้องการคำตอบใช่หรือไม่ใช่ (Yes/No Questions) และคำถามประเภทต้องการข้อมูล (Wh-Questions)

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายถึง คะแนนดับของนักศึกษาที่ได้จากการทำแบบทดสอบ ความรู้เรื่องการตั้งคำถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

นักศึกษา หมายถึง นักศึกษาชั้nlงทะเบียนเรียนวิชาสันทานภาษาอังกฤษ ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554 ในที่นี้ คือนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะบริหารธุรกิจ จำนวน 124 คน จากแหล่งสูตร 4 ปีภาคปกติ หลักสูตร 4 ปีภาคสมทบและหลักสูตร 2 ปีภาคสมทบ ที่สอนโดย คณะผู้วิจัย

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การเสนอเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำเสนอเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

1. ทักษะการพูด
2. การสอนการพูด
3. กลยุทธ์เพื่อพัฒนาทักษะการพูด
4. ประเภทของคำถ้าม
5. บทเรียนสำเร็จรูป
6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. ทักษะการพูด

สภาพวิกฤติค้านการพัฒนาทักษะภาษาต่างประเทศในระบบการศึกษาไทย โดยเฉพาะภาษาอังกฤษ เกิดจากหลายสาเหตุ โดยสาเหตุหลักเกิดจากการขาดครุ่นที่เชี่ยวชาญสอน การขาดสื่อการสอนที่น่าสนใจและทันสมัย รวมถึงการที่ผู้เรียนไม่ได้ใช้ทักษะภาษาอังกฤษเท่าที่ควร เรียนจบในชั้นเรียนก็พับใส่กระเพาะลับบ้าน สิ่งเหล่านี้ส่งผลให้ผู้เรียนจำนวนมากเรียนรู้ภาษาอังกฤษอยู่ในระดับพื้นฐาน (<http://www4.eduzones.com/drkrieng/7131>)

ในระบบการศึกษาไทยจึงต้องมีการสอนพูดในสถานบันการศึกษา ปัจจุบันที่เกิดขึ้นยังเกิดจาก การขาดแรงจูงใจของนักศึกษาในความจำเป็นในการพูดภาษาอังกฤษในการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

1.1 เหตุผลที่ต้องมีสอนทักษะการพูดในชั้นเรียน

แรงจูงใจ (Motivation)

ผู้เรียนส่วนใหญ่ให้ความสำคัญว่าการสามารถพูดภาษาได้ภาษาหนึ่ง ได้ก็เท่ากับการรู้ภาษา นั้น ๆ ดังนั้นการเรียนรู้ภาษาเกือกรือเรียนรู้ที่วิธีพูดภาษาอ่อนน่อง ดังที่ Nunan (1991) เขียนไว้ว่า “Success is measured in terms of the ability to carry out a conversation in the (target) language.” ดังนั้นถ้าผู้เรียนวิธีพูด ไม่เรียนรู้หรือไม่ใช้โอกาสที่จะพูดในชั้นเรียนภาษาอังกฤษแล้ว ในไม่ช้าพวกเขาก็ขาดแรงจูงใจ (Motivation) และขาดความสนใจที่จะเรียน ในทางกลับกันถ้าผู้สอนใช้กิจกรรมที่เหมาะสมและวิธีการสอนที่เหมาะสมแล้ว การเรียนพูดในชั้นเรียนจะมีความสนุก เพิ่มแรงจูงใจ

และทำให้ชั้นเรียนภาษาเป็นสถานที่ที่มีบรรยากาศสนุกและเป็นที่เสริมแรงกระตุ้นให้ผู้เรียนกระตือรือร้นที่จะเรียนภาษาให้ดีขึ้นต่อไป

(<http://www.englishonline.org.en/teachers/workshops/teaching-speaking/teaching-tips/...>)

1.2 ทักษะการพูดเป็นทักษะพื้นฐานในการสื่อสารของมนุษย์

Just think of all the different conversations you have in one day and compare that with how much written communication you do in one day. Which do you do more of? In our daily lives most of us speak more than we write, yet many English teachers still spend the majority of class time on reading and writing practice, almost ignoring speaking and listening skills. Do you think this is a good balance? If the goal of your language course is truly to enable your students to communicate in English, then speaking skills should be taught and practiced in the language classroom.

(<http://www.englishonline.org.en/teachers/workshops/teaching-speaking/teaching-tips/...>)

2. การสอนการพูด (Teaching Speaking)

2.1 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับทักษะการพูด

Many language learners regard speaking ability as the measure of knowing a language. They define fluency as the ability to converse with others, much more than the ability to read, write, or comprehend oral language.

Language learners need to recognize that speaking involves three areas of knowledge:

- Mechanics (pronunciation, grammar, and vocabulary): Using the right words in the right order with the correct pronunciation
- Functions (transaction and interaction): Knowing when precise understanding is not required (interaction/relationship building)
- Social and cultural rules and norms (turn-taking, rate of speech, length of pauses between speakers, relative role of participants): Understanding how to take into account who is speaking to whom, in what circumstances, about what, and for what reason.

In the communicative model of language teaching, instructors help their students develop this body of knowledge by providing authentic practice that prepares students for real-life communication situations. They help their students develop the ability to produce grammatically correct, logically connected sentences that are appropriate to specific contexts, and to do so using acceptable (that is, comprehensible) pronunciation.

(<http://www.nclrc.org/essentials/speaking/spindex.htm>)

2.2 ประเด็นปัญหาที่อภิปรายกันเกี่ยวกับการสอนทักษะการพูดภาษาอังกฤษในชั้นเรียน

ประเด็นปัญหาอื่นที่กล่าวถึงการสอนทักษะการพูดในชั้นเรียน ได้แก่

2.2.1 ผู้เรียนไม่พูดหรือไม่กล่าวอะไรเลยในชั้นเรียนเนื่องจากไม่มีความพร้อม

2.2.2 เมื่อนักเรียนทำงานเป็นคู่หรือเป็นกลุ่ม (pairs or groups) พวกเขاجะจบลงด้วยการคุยกันในภาษาแม่ของตัวเองคือภาษาไทย

2.2.3 เมื่อนักเรียนทุกคนพูดพร้อม ๆ กันในชั้นเรียน เสียงพูดก็จะดังรบกวนและทำให้ผู้สอนไม่สามารถควบคุมชั้นเรียนได้ โดยสรุปประเด็นดังกล่าวเป็นเพียงบางปัญหาที่ผู้สอนประสบเมื่อสอนกิจกรรมการพูดในชั้นเรียนใหญ่ ๆ ที่มีจำนวนนักศึกษามาก ปัญหานี้คือทำอย่างไรให้นักศึกษาไทยมีความรู้ในทักษะการพูดภาษาอังกฤษมากพอ และมีแรงจูงใจที่จะใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารในสังคมที่จะเปลี่ยนแปลงไปสู่ความเป็นประชาคมอาเซียนภายในปี 2558

3. Strategies for Developing Speaking

Effective instructors use the following strategies for teaching speaking skill as:

3.1 Using minimal responses

One way to encourage language learners who lack confidence in their ability to participate successfully in oral interaction is to build up a stock of minimal responses that they can use in different types of exchanges since minimal responses are predictable, often idiomatic phrases that conversation participants use to indicate understanding, agreement, doubt, and other responses to what another speaker is saying. Having a stock of such responses enables a learner to focus on what the other participant is saying, without having to simultaneously plan a response.

3.2 Recognizing scripts

Some communication situations are associated with a predictable set of spoken exchanges — a script. Greeting, apologies, compliments, invitations and other functions that are influenced by social and cultural norms often follow pattern of script. Through interactive activities, instructors can give students practice in managing and varying the language that different scripts contain.

3.3 Using language to talk about language

Instructors can give students strategies and phrases to use for clarification and comprehension check. By encouraging students to use clarification phrases in class when misunderstanding occurs, and by responding positively when they do, instructors can create an authentic practice environment within the classroom itself. As they develop control of various clarification strategies, students will gain confidence in their ability to manage the various communication situations that they may encounter outside the classroom.

(<http://www.nclrc.org/essentials/speaking/stratspeak.htm>)

4. ประเภทของคำตามในภาษาอังกฤษ

คำตามในภาษาอังกฤษ แบ่งเป็น

1. คำตามปaleyปิด (Closed questions) คือคำตามที่ต้องการคำตอบ Yes/No, True/False,

Right/Wrong

2. คำตามปaleyเปิด (Open questions) ซึ่งแบ่งย่อยเป็น

2.1 Object questions

2.2 Subject questions

คำตามประเภทนี้ได้แก่ คำตาม Question words or Wh-questions รวมถึงคำตามที่ขึ้นต้นด้วย How

3. ประโยคทาง (Tag questions)

4. คำตามตรงและคำตามอ้อม (Direct and Indirect questions)

ในการวิจัยครั้งนี้ คณะผู้วิจัยเลือกศึกษาเฉพาะคำตามประเภทที่ 1 และ 2 เท่านั้น และ
คณะผู้วิจัยเลือกเห็นว่าการหาสื่อที่เหมาะสมเพื่อพัฒนาทักษะการพูดที่เหมาะสมจะสามารถแก้ไข
ปัญหาและในที่นี้ คือการใช้บทเรียนสำเร็จรูป

5. บทเรียนสำเร็จรูป

อัญชลี ธรรมวิธีกุล. (2553) ได้กล่าวถึงบทเรียนสำเร็จรูปว่า หมายถึง บทเรียนที่ผู้สอนจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้ผู้เรียนเรียนรู้ด้วยตนเอง ในแต่ละสาระการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในแต่ละบทเรียน โดยเริ่มจากเนื้อหาสาระที่ง่าย ๆ ไปสู่เนื้อหาที่ยากขึ้นไปตามลำดับ เป็นบทเรียนที่สร้างขึ้นโดยกำหนดด้วยกฎประสงค์ เนื้อหา วิธีการ และสื่อการเรียนการสอน ไว้ล่วงหน้า ผู้เรียนสามารถศึกษา ค้นคว้า และประเมินผลการเรียนด้วยตนเองตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ บทเรียนสำเร็จรูป อาจใช้สำหรับศึกษาเป็นรายบุคคล รายกลุ่ม ซึ่งอาจจะพบว่ามีชื่อเรียกแตกต่างกันไป ตามลักษณะของการนำไปใช้ เช่น บทเรียนสำเร็จรูป แบบเรียนสำเร็จรูป บทเรียนโปรแกรม โปรแกรมการสอน แบบฝึกเรียนด้วยตนเอง เป็นต้น ถึงแม้จะมีชื่อเรียกแตกต่างกัน แต่ลักษณะโดยทั่วไปของบทเรียนสำเร็จรูปมีความคล้ายคลึงกัน คือเป็นวิธีการจัดกระบวนการเรียนรู้วิธีหนึ่ง

5.1 จุดมุ่งหมายของบทเรียนสำเร็จรูป

5.1.1 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถทำกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างเต็มความสามารถ โดยครุคณิชให้คำแนะนำช่วยเหลือเมื่อผู้เรียนมีปัญหา

5.1.2 เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ไปตามลำดับขั้น จากง่ายไปยาก

5.1.3 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถประเมินตนเอง และทราบถึงพัฒนาการในการเรียนรู้ของตนเอง

5.1.4 เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความภาคภูมิใจ เมื่อประสบความสำเร็จในการเรียนรู้

5.2 หลักการเรียนรู้ด้วยบทเรียนสำเร็จรูป

5.2.1. ผู้เรียนได้ปฏิบัติกิจกรรม หรือมีส่วนร่วมในการปฏิบัติกิจกรรม

5.2.2 ผู้เรียนได้ประเมินตนเอง และรู้คำตอบได้ทันที

5.2.3 มีการเสริมแรงให้ผู้เรียนเกิดความภาคภูมิใจเมื่อสามารถปฏิบัติได้ถูกต้อง และมีความพยายามที่จะแก้ไขส่วนที่บกพร่อง

5.2.4 ผู้เรียนได้เรียนรู้ไปที่ละเอียด จำก่ายังไปยากตามทักษะภาพและความสามารถของแต่ละคน

5.3 ลักษณะของบทเรียนสำเร็จรูป

ลักษณะสำคัญของบทเรียนสำเร็จรูป คือ การออกแบบการบรรจุเนื้อหาและสาระการเรียนรู้ ออกเป็น กรอบ (Frame) ซึ่งเนื้อหาและสาระการเรียนรู้ดังกล่าวนั้นจะนำมาจัดทำเป็นหน่วยการเรียนรู้ย่อย ๆ และบรรจุเนื้อหาสาระการเรียนรู้หาน่วยย่อย ๆ ดังกล่าวลงไปในกรอบแต่ละกรอบให้มีความสัมพันธ์และเรียงลำดับเนื้อหาจากง่ายไปยาก กรอบสาระการเรียนรู้ (Frame) ในแต่ละกรอบของบทเรียนสำเร็จรูปประกอบด้วย

5.3.1 การอธิบายเนื้อหา

5.3.2 แบบประเมินผลก่อนเรียน

5.3.3 เนื้อหาสาระและกิจกรรมการเรียนรู้

5.3.4 คำาน

5.3.5 เนลยคำตอบ

5.3.6 แบบประเมินผลหลังเรียน

5.4 ชนิดของกรอบในบทเรียนสำเร็จรูป

กรอบสาระการเรียนรู้ในบทเรียนสำเร็จรูปกำหนดไว้ 4 ชนิด ดังนี้

5.4.1 กรอบตั้งต้น (Set Frame) เป็นกรอบที่เป็นเสมือนกรอบนำเข้าสู่บทเรียน ในกรอบนี้จะเป็นข้อมูลการเรียนรู้หลักการ ทฤษฎี และคำานง่าย ๆ ที่กำหนดให้ผู้เรียนตอบคำาน ได้ถูกต้อง ทั้งนี้เพื่อเป็นการให้กำลังใจหรือเสริมแรงให้มีความสุขกับการเรียนรู้

5.4.2 กรอบฝึกหัด (Practice Frame) เป็นกรอบที่ให้ผู้เรียนได้มีโอกาสฝึกหัดทำกิจกรรมที่มีเนื้อหาสาระเชื่อมโยงมาจากกรอบตั้งต้น ในกรอบฝึกหัดนี้เป็นกรอบสำหรับการฝึกหักษะ เช่น การอ่าน การคิด การวิเคราะห์ และการเขียน ซึ่งเนื้อหาสาระการเรียนรู้จะเพิ่มมากขึ้นกว่ากรอบตั้งต้น

5.4.3 กรอบรองกรอบส่งท้าย (Sub-Terminal Frame) เป็นกรอบการเรียนรู้ก่อนที่จะถึงกรอบการเรียนรู้ สรุป ที่ผู้เรียนได้ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้มาตามลำดับ โดยมีเนื้อหาสาระที่เข้มข้น ขึ้นทั้งนี้เพื่อให้ผู้เรียนใกล้จะสรุปองค์ความรู้ที่สมบูรณ์ที่ผ่านกระบวนการเรียนรู้จากบทเรียน สำเร็จรูปได้อย่างชัดเจนถูกต้อง

5.4.4 กรอบส่งท้าย (Terminal Frame) เป็นกรอบสาระการเรียนรู้สรุปสุดท้าย หรือกรอบจบของบทเรียนสำเร็จรูป เป็นกรอบที่มีเนื้อหาสาระเข้มข้น และมากกว่ากรอบสาระการเรียนรู้อื่นที่ผ่านมา

6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สุรชาติ รัศมี (2543) ได้ทำการวิจัยเรื่องการพัฒนาทักษะสนทนาภาษาอังกฤษด้วยสื่อ CAI และ กิจกรรมช่องว่างระหว่างข้อมูลของนักเรียนกลุ่มเรียนอ่อนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนครพนวิทยาคม อำเภอเมือง จังหวัดครพน ที่เรียนวิชา อ.0111 ภาษาอังกฤษหลัก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่สื่อ CAI ประเภทบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบบฝึกกิจกรรม ช่องว่างระหว่างข้อมูล แบบทดสอบก่อนและหลังเรียน แบบประเมินทักษะการสนทนาปากเปล่า แบบประเมินพฤติกรรมการเรียนรู้ของนักเรียน แบบประเมินตนเองของนักเรียนและแบบสำรวจ ความพึงพอใจและเจตคติของนักเรียนต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนภาษาอังกฤษภาษาอังกฤษ ด้วยสื่อ CAI และกิจกรรมช่องว่างระหว่างข้อมูล สรุปผลการวิจัยพบว่าคะแนนทดสอบหลังเรียนสูง กว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

เบญจมาศ อัญเชื้อ (2550: บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาและรายงานผลการพัฒนาด้านไวยากรณ์ ภาษาอังกฤษ โดยใช้บทเรียนสำเร็จรูป ของนักเรียนโรงเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ โรงเรียนครินคร อำเภอศรีนคร จังหวัดสุโขทัย โดยใช้แบบทดสอบวัดผล สัมฤทธิ์ทางการเรียนและแบบประเมินความพึงพอใจที่มีต่อบทเรียนสำเร็จรูป ในเรื่อง gerund, wish, adjectives ending in -ing and -ed, infinitive with to, infinitive without to, connectors และ conditional sentences ผลการศึกษาพบว่า ในปีการศึกษา 2550 นักเรียนที่เรียนโดยใช้บทเรียน สำเร็จรูปมีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดและคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และด้านความพึงพอใจต่อบทเรียนสำเร็จรูป เสริมทักษะด้านไวยากรณ์ภาษาอังกฤษอยู่ในระดับมากที่สุด

งานวิจัยของ ณอนอม จินดาครี (2551: บทคัดย่อ) เรื่องรายงานการพัฒนาทักษะด้านไวยากรณ์ ภาษาอังกฤษ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้บทเรียนสำเร็จรูปที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น กับนักเรียนโรงเรียน ขอนประเทศไทย อำเภอขอนพระ จังหวัดสุรินทร์ ผลการศึกษาพบว่า นักเรียนที่เรียนโดยใช้บทเรียน สำเร็จรูปชุดพัฒนาทักษะด้านไวยากรณ์ภาษาอังกฤษมีผลสัมฤทธิ์ทักษะด้านไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

กล่าวโดยสรุปการใช้บทเรียนสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพจะทำให้ผลสัมฤทธิ์ทักษะภาษาอังกฤษหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มประชากรในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์และบริหารธุรกิจ ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาสนทนาภาษาอังกฤษ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554 ทั้งหลักสูตร 4 ปี ภาคปกติ หลักสูตร 4 ปีภาคสมทบจันทร์-ศุกร์ และหลักสูตร 2 ปีภาคสมทบเสาร์ - อาทิตย์

กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์และบริหารธุรกิจที่ลงทะเบียนเรียนวิชา สนทนาภาษาอังกฤษ ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2554 ที่สอนโดยคณะผู้วิจัย จำนวน 124 คน โดยการสุ่มแบบเจาะจง ซึ่งประกอบด้วย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 76 คน ซึ่งประกอบด้วย

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องยนต์น้ำมัน หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ จำนวน 17 คน
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ จำนวน 23 คน
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมทบเสาร์ - อาทิตย์ จำนวน 36 คน

คณะบริหารธุรกิจ จำนวน 48 คน ซึ่งประกอบด้วย

- สาขาวิชาระบบสารสนเทศและเทคโนโลยี หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ จำนวน 27 คน
- สาขาวิชาระบบสารสนเทศและเทคโนโลยี หลักสูตร 4 ปีภาคสมทบ จันทร์-ศุกร์ จำนวน 21 คน

แบบแผนการทดลอง

ในการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงเตรียมทดลอง (Pre-Experimental Design) ดังนี้คือแบบทำการทดสอบก่อน - หลังการทดลองกับกลุ่ม 1 กลุ่ม (One – Group Pretest – Posttest Design)

สอบก่อน	ตัวแปรอิสระ	สอบหลัง
y1	X	y2

x แทนตัวแปรอิสระ ซึ่งถูกจัดกระทำขึ้นโดยผู้วิจัยและหมายถึงตัวแปรทดลอง หรือการให้การทดลองหรือการให้การปฏิบัติ (treatment)

y1 แทน คะแนนเฉลี่ยของตัวแปรตามก่อนการให้การทดลองด้วยตัวแปร x

y2 แทน คะแนนเฉลี่ยของตัวแปรตามหลังการให้การทดลองด้วยตัวแปร x

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มี 2 ชนิด ได้แก่

1. แบบเรียนสำเร็จรูปเรื่องการตั้งคำถาม จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย วัตถุประสงค์ คำชี้แจง สำหรับนักศึกษา โดยประกอบด้วยเนื้อหา ดังนี้

1.1 การตั้งคำถาม Yes-No

1.2 การตั้งคำถาม Wh-Questions

โดยในตอนท้ายของแต่ละเนื้อหาจะมีแบบฝึกหัด และเฉลย เพื่อเสริมความเข้าใจด้วยตนเอง

2. แบบทดสอบเรื่องการตั้งคำถาม จำนวน 1 ชุด แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 มีลักษณะเป็นแบบเลือกตอบ 20 ข้อ

ตอนที่ 2 แบบเลือกเติมคำ 20 ข้อ

ตอนที่ 3 แบบเขียนตอบ จำนวน 20 ข้อ

โดยใช้เป็นทั้งแบบทดสอบก่อนเรียนและแบบทดสอบหลังเรียน

วิธีการสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยสร้างเครื่องมือตามลำดับต่อไปนี้

1. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะการพูดภาษาอังกฤษ
2. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยเกี่ยวกับบทเรียนสำเร็จรูป
3. สร้างแบบฝึกเรียนด้วยตนเองเรื่อง การตั้งคำถามในภาษาอังกฤษ โดยมีขั้นตอนดังนี้
 - 3.1 กำหนดเนื้อหาของแบบฝึกเรียนด้วยตนเองเรื่อง การตั้งคำถามในภาษาอังกฤษ
 - 3.2 เผยนเนื้อหา แบบฝึกหัดและเฉลยคำตอบ
 - 3.3 นำแบบฝึกเรียนด้วยตนเองเรื่อง การตั้งคำถามในภาษาอังกฤษที่สร้างขึ้นไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างครั้งที่ 1 จำนวน 3 คน เพื่อศึกษาปัญหาการใช้แบบฝึกเรียนสำเร็จรูป
 - 3.4 นำแบบฝึกเรียนมาปรับปรุงแก้ไขหลังจากได้ทำการทดลองครั้งที่ 1 แล้วนำไปทดลองใช้แบบเรียนสำเร็จรูปเป็นครั้งที่ 2 กับนักศึกษาจำนวน 3 คน เพื่อหาประสิทธิภาพของแบบเรียนสำเร็จรูปด้วยตนเองว่ามีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ $80/80$ หรือไม่ ผลการหาประสิทธิภาพได้ $82.2/83.1$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด แสดงว่าชุดแบบเรียนสำเร็จรูปที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ
4. สร้างแบบทดสอบฉบับสมบูรณ์เรื่อง การตั้งคำถามในภาษาอังกฤษ เพื่อนำไปทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างก่อนและหลังการใช้แบบฝึกเรียนด้วยตนเอง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัย ได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยเกี่ยวกับการใช้บทเรียนสำเร็จรูปและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
2. เลือกกลุ่มตัวอย่างที่จะใช้ในงานวิจัย จำนวน 124 คน จากคณะกรรมการค่าสาร์และคณะบริหารธุรกิจ ด้วยการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง
3. นำแบบทดสอบไปทำการสอบกับกลุ่มตัวอย่างครั้งที่ 1 ก่อนที่นักศึกษาจะได้เรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง การตั้งคำถามในภาษาอังกฤษ ใช้เวลาในการทดสอบ 40 นาที
4. จัดให้กับกลุ่มตัวอย่างได้ศึกษาบทเรียนสำเร็จรูปที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นด้วยตนเอง โดยใช้เวลาในการศึกษาเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

5. นำแบบทดสอบไปทำการสอบเข้ากับกลุ่มตัวอย่างเดิมครั้งที่ 2 หลังจากที่นักศึกษาได้ฝึกเรียนด้วยตนเอง โดยกำหนดเวลาทดสอบ 40 นาที คณบัญชีวิจัยจำนวน 3 คนเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยทำการทดลองในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554

6. นำคะแนนที่ได้จากการทดสอบมาวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนสอบและหลังสอบ ในที่นี้ได้แยกวิเคราะห์ข้อมูลตามสาขาวิชาของกลุ่มตัวอย่าง

7. วิเคราะห์ข้อมูลนำค่าต่ำสุด ค่าสูงสุดและค่าเฉลี่ยของนักศึกษาทุกกลุ่มนماเปรียบเทียบความแตกต่างและเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยระหว่างคณบัญชีวิศวกรรมศาสตร์และคณบัญชารัฐรัฐวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ภายในเวลาที่กำหนด

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยใช้โปรแกรม SPSS (Statistical Package for the Social Science)

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

สถิติที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ ค่าความถี่ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน Paired t-test และ Independent t-test

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังตารางต่อไปนี้

- ตารางที่ 1 ความถี่ ร้อยละของข้อมูลทั่วไป
- ตารางที่ 2 ค่าตำแหน่ง ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง
หลักสูตร 4 ปีภาคปกติของคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป
ของนักศึกษาสาขาวิชาศิวกรรมเครื่องนุ่งห่ม
- ตารางที่ 3 ค่าตำแหน่ง ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง
หลักสูตร 4 ปีภาคปกติของคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป
ของนักศึกษาสาขาวิชาศิวกรรมไฟฟ้า
- ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย ค่าตำแหน่ง ค่าสูงสุด และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง
หลักสูตร 2 ปีภาคสมทบของคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียน
สำเร็จรูปของนักศึกษาสาขาวิชาศิวกรรมไฟฟ้า
- ตารางที่ 5 ค่าตำแหน่ง ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง
หลักสูตร 4 ปีภาคปกติของคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป
ของนักศึกษาสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ
- ตารางที่ 6 ค่าตำแหน่ง ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง
หลักสูตร 4 ปีภาคสมทบ ช-ศ ของคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียน
สำเร็จรูปของนักศึกษาสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ
- ตารางที่ 7 ค่าตำแหน่ง ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนรวมก่อนเรียน
และหลังเรียนของกลุ่มตัวอย่างทุกสาขาวิชา
- ตารางที่ 8 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนรวมก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูปของ
นักศึกษาคณะบริหารธุรกิจและคณะวิศวกรรมศาสตร์
- ตารางที่ 9 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยก่อนเรียนระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะบริหารธุรกิจ
- ตารางที่ 10 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยหลังเรียนระหว่างคณะบริหารธุรกิจและคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตารางที่ 1 ความถี่ ร้อยละของข้อมูลทั่วไป

คณะ/หลักสูตร	สาขาวิชา	ความถี่	ร้อยละ
คณะวิศวกรรมศาสตร์			
หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ	วิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม	17	13.71
	วิศวกรรมไฟฟ้า	23	18.55
หลักสูตร 2 ปีภาคสมบท ส-อา	วิศวกรรมไฟฟ้า	36	29.03
คณะบริหารธุรกิจ			
หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ	27	21.77
หลักสูตร 4 ปีสมบท จ-ศ	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ	21	16.94
รวม		124	100

จากตารางที่ 1 แสดงจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้มีจำนวน 124 คน จากคณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะบริหารธุรกิจ โดยกลุ่มตัวอย่างแบ่งเป็นนักศึกษาสังกัดหลักสูตร 4 ปีภาคปกติสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 13.71 สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าจำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 18.55 สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 21.77 และนักศึกษาหลักสูตร 4 ปีสมบท จันทร์-ศุกร์ สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 16.94 และนักศึกษาหลักสูตร 2 ปีต่อเนื่องภาคสมบท คือนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าจำนวน 36 คน คิดเป็นร้อยละ 29.03

064195

ตารางที่ 2 ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง

หลักสูตร 4 ปีภาคปกติของคณะแนบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป
ของนักศึกษาสาขาวิชาศิวกรรมเครื่องนุ่งห่ม

วิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม	คะแนนก่อนเรียน			คะแนนหลังเรียน		
	ตอนที่ 1	ตอนที่ 2	ตอนที่ 3	ตอนที่ 1	ตอนที่ 2	ตอนที่ 3
คะแนนเต็ม	20	20	20	20	20	20
ค่าต่ำสุด	3.00	.00	.00	5.00	2.00	.00
ค่าสูงสุด	15.00	11.00	7.00	17.00	11.00	9.00
ค่าเฉลี่ย	7.65	4.30	1.41	10.41	5.30	2.24
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	2.76	3.35	2.06	2.92	3.06	2.39
N = 17						

จากตารางที่ 2 แสดงว่าจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 17 คนจากสาขาวิชาศิวกรรมเครื่องนุ่งห่ม
คะแนนก่อนเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป ในตอนที่ 1 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุด
เท่ากับ 3.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 15 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.65 คะแนนและมีค่าส่วน
เบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.76 ตอนที่ 2 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ .00
คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 11.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.30 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบน
มาตรฐานเท่ากับ 3.35 และตอนที่ 3 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 0.00
คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 7.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.41 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบน
มาตรฐานเท่ากับ 2.06 หลังเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป ตอนที่ 1 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่า
คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 5.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 17.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 10.04
คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.92 ตอนที่ 2 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่า
คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 2.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 5.30 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.30 คะแนน
และมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.06 และตอนที่ 3 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนน
ต่ำสุดเท่ากับ 0.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 9.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.24 คะแนนและมีค่า
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.39

ตารางที่ 3 ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง

หลักสูตร 4 ปีภาคปกติของคณะแพทยศาสตร์สอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป
ของนักศึกษาสาขาวิชาชีวกรรมไฟฟ้า

วิชกรรมไฟฟ้า	คะแนนก่อนเรียน			คะแนนหลังเรียน		
	ตอนที่ 1	ตอนที่ 2	ตอนที่ 3	ตอนที่ 1	ตอนที่ 2	ตอนที่ 3
คะแนนเต็ม	20	20	20	20	20	20
ค่าต่ำสุด	4.00	.00	.00	7.00	2.00	.00
ค่าสูงสุด	16.00	15.00	13.00	18.00	14.00	18.00
ค่าเฉลี่ย	9.70	5.30	1.91	13.22	8.00	4.04
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	3.94	3.50	3.41	3.12	4.04	4.48
N = 23						

จากตารางที่ 3 แสดงว่าจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 23 คนจากสาขาวิชาชีวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปีภาคปกติคะแนนก่อนเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป ในตอนที่ 1 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 4.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 16.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9.70 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.94 ตอนที่ 2 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ .00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 15.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.30 คะแนน และมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.50 และ ตอนที่ 3 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 0.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 13.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.91 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.41 หลังเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป ตอนที่ 1 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 7.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 18.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 13.22 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.12 ตอนที่ 2 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 2.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 14.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.00 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.04 และตอนที่ 3 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ .00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 18.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.04 คะแนน และมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.48

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุดและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง
หลักสูตร 2 ปีภาคสมบูรณ์ของคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วย
บทเรียนสำเร็จรูปของนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมไฟฟ้า	คะแนนก่อนเรียน			คะแนนหลังเรียน		
	ตอนที่ 1	ตอนที่ 2	ตอนที่ 3	ตอนที่ 1	ตอนที่ 2	ตอนที่ 3
คะแนนเต็ม	20	20	20	20	20	20
ค่าต่ำสุด	3.00	.00	.00	6.00	5.00	.00
ค่าสูงสุด	18.00	14.00	10.00	18.00	15.00	15.00
ค่าเฉลี่ย	11.17	5.95	2.11	12.70	9.17	4.06
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	4.20	3.24	2.76	3.27	2.44	3.55
N = 36						

จากตารางที่ 4 แสดงว่าจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 36 คนจากสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมบูรณ์คะแนนก่อนเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป ในตอนที่ 1 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 3.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 18.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 11.17 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.20 ตอนที่ 2 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ .00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 14.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.95 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.24 และตอนที่ 3 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 0.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 10.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.1 1 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.76 หลังเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป ตอนที่ 1 จาก คะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 6.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 18.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 12.70 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.27 ตอนที่ 2 จาก คะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 5.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 15.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9.17 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.44 และตอนที่ 3 จาก คะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ .00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 15.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.06 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.55

ตารางที่ 5 ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง

หลักสูตร 4 ปีภาคปกติของคณะenneทศศอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป
ของนักศึกษาสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ

ระบบสารสนเทศ	คะแนนก่อนเรียน			คะแนนหลังเรียน		
	ตอนที่ 1	ตอนที่ 2	ตอนที่ 3	ตอนที่ 1	ตอนที่ 2	ตอนที่ 3
ทางธุรกิจ						
คะแนนเต็ม	20	20	20	20	20	20
ค่าต่ำสุด	2.00	2.00	.00	6.00	3.00	.00
ค่าสูงสุด	17.00	13.00	10.00	18.00	12.00	12.00
ค่าเฉลี่ย	10.00	6.96	1.26	12.22	7.78	2.11
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	4.21	2.77	2.19	3.06	2.78	2.85
N = 27						

จากตารางที่ 5 แสดงว่าจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 27 คนจากสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ ผลคะแนนก่อนเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป ในตอนที่ 1 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 2.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 17.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 10.00 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.21 ตอนที่ 2 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 2.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 13.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.96 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.77 และตอนที่ 3 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ .00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 10.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.26 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.19 หลังเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป ตอนที่ 1 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 6.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 18.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 12.22 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.06 ตอนที่ 2 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 3.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 12.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.78 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.78 และตอนที่ 3 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ .00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 12.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.11 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.85

ตารางที่ 6 ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง

หลักสูตร 4 ปีภาคสมทบ ช-ศ ของคณะแนบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วย

บทเรียนสำเร็จรูปของนักศึกษาสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ

ระบบสารสนเทศ ทางธุรกิจ	คะแนนก่อนเรียน			คะแนนหลังเรียน		
	ตอนที่ 1	ตอนที่ 2	ตอนที่ 3	ตอนที่ 1	ตอนที่ 2	ตอนที่ 3
คะแนนเต็ม	20	20	20	20	20	20
ค่าต่ำสุด	3.00	2.00	.00	3.00	2.00	.00
ค่าสูงสุด	13.00	8.00	2.00	17.00	12.00	5.00
ค่าเฉลี่ย	8.20	5.57	.48	10.43	6.10	1.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	2.71	1.83	.68	3.40	2.36	1.14
$N = 21$						

จากตารางที่ 6 แสดงว่าจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 21 คน จากสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ ผลคะแนนก่อนเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป ในตอนที่ 1 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 3.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 13.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.20 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.71 ตอนที่ 2 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 2.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 18.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.57 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.83 และตอนที่ 3 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ .00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 2.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ .48 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ .68 หลังเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูป ตอนที่ 1 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 3.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 17.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 10.43 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.06 ตอนที่ 2 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 3.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 12.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.10 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.36 และตอนที่ 3 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ .00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 5.00 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.00 คะแนนและมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.14

ตารางที่ 7 ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนรวมก่อนเรียน และหลังเรียนของกลุ่มตัวอย่างทุกสาขาวิชา

สาขาวิชา	N	ส่วนเบี่ยงเบน			
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	มาตรฐาน
วน. 4 ปีปกติ	ก่อนเรียน	17	5.00	31.00	13.35
	หลังเรียน	17	9.00	36.00	17.82
วฟ. 4 ปีปกติ	ก่อนเรียน	23	5.00	44.00	16.96
	หลังเรียน	23	12.00*	48.00*	25.26*
วฟ.2 ปีสมบท	ก่อนเรียน	36	5.00	41.00	19.17
	หลังเรียน	36	15.00*	45.00*	25.92*
สส. 4 ปีปกติ	ก่อนเรียน	27	5.00	35.00	18.22
	หลังเรียน	27	10.00	38.00	22.07
สส. 4 ปีสมบท	ก่อนเรียน	21	5.00	21.00	14.23
	หลังเรียน	21	6.00	32.00	17.52
คะแนนรวม	= 60				5.29

จากตารางที่ 7 แสดงว่าจากคะแนนรวมของการทดสอบ 60 คะแนน ในส่วนของคะแนนก่อนเรียนด้วยแบบเรียนสำเร็จรูป ทุกสาขาวิชามีค่าต่ำสุด เท่ากับ 5 คะแนน สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมบทมีคะแนนหลังเรียนสูงสุดของค่าต่ำสุด เท่ากับ 15.00 คะแนน รองลงมาคือ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปีภาคปกติเท่ากับ 12.00 คะแนนและสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจหลักสูตร 4 ปีภาคสมบทมีค่าต่ำสุดน้อยที่สุด เท่ากับ 6 คะแนน ในส่วนของค่าคะแนนสูงสุด ก่อนเรียน สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปีภาคปกติมีค่าสูงสุด เท่ากับ 44.00 คะแนน รองลงมาคือ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมบท มีค่าสูงสุด เท่ากับ 41.00 คะแนนและสาขาวิชา ระบบสารสนเทศทางธุรกิจหลักสูตร 4 ปีภาคสมบทมีค่าสูงสุดน้อยที่สุด เท่ากับ 21.00 คะแนน ในส่วนของค่าเฉลี่ยก่อนเรียน สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมบทมีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ 19.17 คะแนน รองลงมา คือสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ 17.52 หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ มี คะแนน เท่ากับ 18.22 คะแนนและสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่มหลักสูตร 4 ปีภาคปกติมีค่าเฉลี่ย ก่อนเรียนต่ำสุด เท่ากับ 13.35 คะแนน และในส่วนของค่าเฉลี่ยหลังเรียน สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมบทมีคะแนนค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ 25.92 คะแนนและรองลงมา คือ 25.26 คะแนน

จากสาขาวิชาระบบที่มีค่าเฉลี่ยหลังเรียนต่ำที่สุด เท่ากับ 17.52 คะแนน

ตารางที่ 8 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนรวมก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูปของนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจและวิศวกรรมศาสตร์

คณะ	N	\bar{x}	ก่อน	\bar{x} หลัง	t	df	P
บริหารธุรกิจ	48	16.48	20.08	-5.71	47	.00*	
วิศวกรรมศาสตร์	76	17.09	23.78	-8.84	74	.00*	

*p<.05

จากตารางที่ 8 แสดงว่าค่าเฉลี่ยคะแนนรวมก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูปของนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจและคณะวิศวกรรมศาสตร์มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 9 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยก่อนสอบระหว่างคณะบริหารธุรกิจและคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะ	N	\bar{x}	t	df	P
บริหารธุรกิจ	48	20.08	-.45	122	.66
วิศวกรรมศาสตร์	76	23.78			

จากตารางที่ 9 แสดงว่าค่าเฉลี่ยก่อนสอบระหว่างคณะบริหารธุรกิจและคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 10 การ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยหลังสอบระหัวงคณะบริหารธุรกิจและคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะ	N	\bar{x}	t	df	P
บริหารธุรกิจ	48	16.48	-2.71	117.95	.008*
วิศวกรรมศาสตร์	76	17.09			

* $p < .05$

จากตารางที่ 10 แสดงว่าค่าเฉลี่ยหลังสอบระหัวงคณะบริหารธุรกิจและคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล ข้อเสนอแนะ

จากการวิจัยเรื่องผลการใช้บทเรียนสำเร็จรูปเรื่องการตั้งคำถานภาษาอังกฤษของนักศึกษาในรายวิชาสนทนาภาษาอังกฤษ สรุปผลการวิจัยดังนี้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาผลการใช้บทเรียนสำเร็จรูปเรื่องการตั้งคำถานภาษาอังกฤษของนักศึกษาในรายวิชาสนทนาภาษาอังกฤษ
- เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนบทเรียนสำเร็จรูปของนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์และบริหารธุรกิจ
- เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนบทเรียน สำเร็จรูปของนักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปีภาคปกติและนักศึกษาปริญญาตรีหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปีภาคสมทบ
- เพื่อศึกษาความแตกต่างของค่าเฉลี่ยระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนบทเรียนสำเร็จรูป ของนักศึกษาปริญญาตรีระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะบริหารธุรกิจ

สมมติฐานการวิจัย

- ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนจากบทเรียนสำเร็จรูปสูงกว่าก่อนเรียนของ หลักสูตรหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปีภาคปกติและนักศึกษาปริญญาตรีหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี ภาค สมทบ
- ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนบทเรียนสำเร็จรูป ระหว่างกลุ่มนักศึกษาปริญญาตรีของคณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะบริหารธุรกิจมีความแตกต่างกัน

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มประชากรในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะบริหารธุรกิจ ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาสนับสนุนภาษาอังกฤษ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554 ที่สอนโดยคณะผู้วิจัย

กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาจำนวน 124 คน จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 76 คน ซึ่งประกอบด้วยหลักสูตร 4 ปีภาคปกติสาขาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 17 คน สาขาวิศวกรรมศาสตร์ ไฟฟ้าหลักสูตร 4 ปีภาคปกติ จำนวน 23 คน และหลักสูตร 2 ปีต่อเนื่องภาคสมทบ จำนวน 36 คน และนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ จำนวน 58 คน จากสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ โดยการสุ่มแบบเจาะจง เนพาะกลุ่มที่สอนโดยคณะผู้วิจัย

ตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรอิสระ คือ บทเรียนสำเร็จรูป เรื่องการตั้งคำถามประเภท Yes-No และ Wh-questions หลักสูตร สาขาวิชาและคณะ

ตัวแปรตาม คือ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง การตั้งคำถามประเภท Yes-No และ Wh-questions

สรุปผลการวิจัย

ผลการวิจัยครั้งนี้ สรุปผลได้ดังต่อไปนี้

- จำนวนของกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้มีจำนวน 124 คน จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะบริหารธุรกิจ โดยกลุ่มตัวอย่างแบ่งเป็นนักศึกษาสังกัดหลักสูตร 4 ปีภาคปกติสาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องยนต์ จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 13.71 สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าจำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 18.55 สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 21.77 และนักศึกษาหลักสูตร 4 ปีสมทบ จันทร์-ศุกร์ จากสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 16.94 และนักศึกษาหลักสูตร 2 ปีต่อเนื่องภาคสมทบ คือนักศึกษาสาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้าจำนวน 36 คน คิดเป็นร้อยละ 29.03
- บทเรียนสำเร็จรูปที่คณะผู้วิจัยสร้างขึ้นมีผลทำให้คะแนนผลสัมฤทธิ์เกี่ยวกับการตั้งคำถามในภาษาอังกฤษเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน
- ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนจากบทเรียนสำเร็จรูปของหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี ภาคปกติ หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปีภาคภาคสมทบ จันทร์-ศุกร์ และนักศึกษาปริญญาตรีหลักสูตร ต่อเนื่อง 2 ปี ภาคสมทบสาร์-อาทิตย์สูงกว่าก่อนเรียน
- ในส่วนคะแนนก่อนเรียน จากแบบทดสอบที่ใช้ในการวิจัย ซึ่งประกอบด้วย 3 ตอน
 - ตอนที่ 1** เป็นแบบทดสอบแบบเลือกตอบเกี่ยวกับคำถามประเภท Wh-questions จำนวน 20 ข้อ คิดเป็น 20 คะแนน ปรากฏผลดังนี้ คะแนนก่อนเรียนในส่วนคะแนนต่ำสุด เป็นของนักศึกษาสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ เท่ากับ 2.00 คะแนน คะแนนสูงสุดในตอนนี้ เป็นของสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมทบ เท่ากับ 18.00 คะแนน คะแนนเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 11.17 คะแนน เป็นของสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปี ภาคสมทบ
 - ตอนที่ 2** เป็นแบบทดสอบแบบเลือกตอบ เพื่อให้ได้คำตอบ Yes-No จำนวน 20 ข้อ คิดเป็น 20 คะแนน ปรากฏผลดังนี้

คะแนนต่ำสุด คือ 0.00 คะแนน จากหลักสูตรสาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องยนต์ ห้องสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ และจากสาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมทบ ในส่วนคะแนนสูงสุด มีคะแนนเท่ากับ 18.00 คะแนน จากสาขาวิชา ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ และคะแนนเฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 6.96 คะแนน จากสาขาวิชา ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ

ตอนที่ 3 การเขียนตอบเพื่อตั้งคำถามจากคำตอบที่กำหนดให้จำนวน 20 ข้อคิดเป็น 20 คะแนน **pragmoplanning**

คะแนนต่ำสุด คือ 0.00 คะแนน จากหลักสูตรสาขาวิชาศึกกรรมเครื่องนุ่งห่ม สาขาวิชาศึกกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ และจากสาขาวิชาศึกกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมทบ สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หลักสูตร 4 ปีภาคสมทบ จันทร์ - ศุกร์ ในส่วนค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 13.00 คะแนนจากสาขาวิชาศึกกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ และคะแนนเฉลี่ยสูงสุดของตอนนี้ เท่ากับ 2.11 คะแนน จากสาขาวิชาศึกกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมทบ

5. ในส่วนคะแนนหลังเรียน **pragmoplanning**

ตอนที่ 1 เป็นแบบทดสอบแบบเลือกตอบเกี่ยวกับคำถามประเภท Wh-questions จำนวน 20 ข้อคิดเป็น 20 คะแนน **pragmoplanning** คะแนนก่อนเรียนในส่วนคะแนนต่ำสุด เป็นของนักศึกษาสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หลักสูตร 4 ปีภาคสมทบ จันทร์-ศุกร์ มีค่าคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 3.00 คะแนน ค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 18.00 คะแนน เป็นของสาขาวิชาศึกกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ สาขาวิชาศึกกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมทบและสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ คะแนนเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 13.22 คะแนน เป็นของสาขาวิชาศึกกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ

ตอนที่ 2 เป็นแบบทดสอบแบบเลือกตอบ เพื่อให้ได้คำตอบ Yes-No จำนวน 20 ข้อ คิดเป็น 20 คะแนน **pragmoplanning**

คะแนนต่ำสุด คือ 2.00 คะแนน จากหลักสูตรสาขาวิชาศึกกรรมเครื่องนุ่งห่ม สาขาวิชาศึกกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ ในส่วนคะแนนสูงสุด เท่ากับ 15.00 คะแนน จากสาขาวิชาศึกกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมทบ และคะแนนเฉลี่ยสูงสุดของตอนนี้ เท่ากับ 9.17 คะแนน จากสาขาวิชาศึกกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมทบ

ตอนที่ 3 การเขียนตอบเพื่อตั้งคำถามจากคำตอบที่กำหนดให้จำนวน 20 ข้อคิดเป็น 20 คะแนน **pragmoplanning**

คะแนนต่ำสุด คือ 0.00 คะแนน จากหลักสูตรสาขาวิชาศึกกรรมเครื่องนุ่งห่ม สาขาวิชาศึกกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ และจากสาขาวิชาศึกกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมทบ สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หลักสูตร 4 ปีภาคสมทบ จันทร์-ศุกร์ ในส่วนค่าคะแนนสูงสุดเท่ากับ 18.00 จากสาขาวิชาศึกกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ และคะแนนเฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 4.06 คะแนน จากสาขาวิชาศึกกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมทบ

6. จากคะแนนรวมของการทดสอบ 60 คะแนน ในส่วนของคะแนนก่อนเรียนด้วยแบบเรียนสำเร็จรูป ทุกสาขาวิชามีค่าต่ำสุด เท่ากับ 5 คะแนน สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมทบมีคะแนนหลังเรียนสูงสุดของค่าต่ำสุด เท่ากับ 15.00 คะแนน รองลงมาคือ สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปีภาคปกติเท่ากับ 12.00 คะแนนและสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจหลักสูตร 4 ปีภาคสมทบมีค่าต่ำสุดน้อยที่สุด เท่ากับ 6 คะแนน ในส่วนของค่าคะแนนสูงสุด ก่อนเรียน สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปีภาคปกติมีค่าสูงสุด เท่ากับ 44.00 คะแนน รองลงมา คือ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมทบ มีค่าสูงสุด เท่ากับ 41.00 คะแนน และสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจหลักสูตร 4 ปีภาคสมทบมีค่าสูงสุดน้อยที่สุด เท่ากับ 21.00 คะแนน ในส่วนของค่าเฉลี่ยก่อนเรียน สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมทบมีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ 19.17 คะแนน รองลง คือสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ 17.52 หลักสูตร 4 ปีภาคปกติ มีคะแนน เท่ากับ 18.22 คะแนนและสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่มหลักสูตร 4 ปีภาคปกติมีค่าเฉลี่ยก่อนเรียนต่ำสุด เท่ากับ 13.35 คะแนน และในส่วนของค่าเฉลี่ยหลังเรียน สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมทบมีคะแนนค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ 25.92 คะแนนและรองลงมา คือ 25.26 คะแนนจากสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปีภาคปกติและสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจหลักสูตร 4 ปีภาคสมทบมีค่าเฉลี่ยหลังเรียนต่ำที่สุด เท่ากับ 17.52 คะแนน

7. ค่าเฉลี่ยคะแนนรวมก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูปของนักศึกษาคณบ
บริหารธุรกิจและคณะวิศวกรรมศาสตร์มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

8. ค่าเฉลี่ยก่อนสอบบรรยายระหว่างคณะบริหารธุรกิจและคณะวิศวกรรมศาสตร์มีความแตกต่าง กัน อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

9. ค่าเฉลี่ยหลังสอบบรรยายระหว่างคณะบริหารธุรกิจและคณะวิศวกรรมศาสตร์มีความแตกต่าง กัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

อภิปรายผล

1. จากผลการวิจัยชี้งบพนวันที่เรียนสำเร็จรูปเรื่องการตั้งคำถามในภาษาอังกฤษสามารถทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนจากบทเรียนสำเร็จรูปของทุกหลักสูตร ทั้งหลักสูตรหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปีภาคปกติ หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปีภาคสมทบและนักศึกษาปริญญาตรีหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี ภาคสมทบสูงกว่าก่อนเรียน ตรงกับสมมุตฐานที่ตั้งไว้ แต่อย่างไรก็ตามคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนของทุกหลักสูตร ในส่วนของค่าเฉลี่ยหลังเรียนยังอยู่ในระดับต่ำกว่า ร้อยละ 50 กล่าวคือ สาขาวิชาศึกษาฯ ไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปีภาคสมทบมีคะแนนค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ 25.92 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 43.20 และรองลงมา คือ 25.26 คิดเป็นร้อยละ 42.10 สาขาวิชาศึกษาฯ ไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปีภาคปกติและสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจหลักสูตร 4 ปีภาคสมทบมีค่าเฉลี่ยหลังเรียนต่ำที่สุด เท่ากับ 17.52 คะแนน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 29.2 เท่านั้น

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนบทเรียนสำเร็จรูประหว่างกลุ่มนักศึกษาปริญญาตรีของคณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะบริหารธุรกิจมีความแตกต่างกัน โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์จะมีคะแนนค่าเฉลี่ยสูงกว่าและปรากฏว่าสาขาวิชาศึกษาฯ ไฟฟ้า หลักสูตร 2 ปีภาคสมทบมีความสามารถในการตั้งคำถามมากกว่าสาขาวิชาในคณะบริหารธุรกิจ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่านักศึกษากลุ่มนี้มีวุฒิภาวะและความตั้งใจมากกว่า

3. จากผลการวิจัยแสดงว่าการตั้งคำถามในภาษาอังกฤษยังเป็นเรื่องที่ยากและเป็นปัญหาของนักศึกษา เพราะแม้แต่คำถามแบบเลือกตอบเกี่ยวกับ Wh-Questions ซึ่งเมื่อวิเคราะห์แบบทดสอบแล้วจะค่อนข้างง่ายแต่นักศึกษาระดับมหาวิทยาลัยทำได้เพียง 2 คะแนนจาก 20 คะแนน ทั้งๆ ที่ได้เรียนภาษาอังกฤษมาเป็นเวลาหลายปี ด้วยเหตุนี้เองทำให้นักศึกษาไม่สามารถสื่อสารได้อย่างมีคุณภาพ

4. ในส่วนของแบบทดสอบ 3 ตอนที่ 3 ซึ่งเป็นแบบเขียนตอบเป็นส่วนที่ยากที่สุดและรองลงมา คือตอนที่ 2 แบบเลือกตอบ จากผลของแบบทดสอบตอนนี้แสดงให้เห็นว่านักศึกษาไม่เข้าใจเกี่ยวกับการใช้กริยา To be, To do และกริยาช่วยซึ่งเมื่อตั้งเป็นประโยคคำถามแล้ว คำตอบที่คาดหวัง คือ ใช่หรือไม่ใช่

5. ผลการวิจัยที่พบไม่ได้เกิดจากความไม่เข้าใจในการตั้งคำถามในภาษาอังกฤษเท่านั้น เนื่องจากมีกลุ่มตัวอย่างจำนวนมากตอบคำถามไม่ครบและบางคนไม่มีความตั้งใจและไม่มีความพยายาม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนที่เขียนตอบ และกลุ่มตัวอย่างบางคนไม่ได้อ่านบทเรียนและปฏิบัติตามในทุกส่วนของบทเรียน เช่น ไม่ผูกทำแบบฝึกหัดทั้ง ๆ ที่มีรายละเอียดประกอบ แต่สำหรับนักศึกษาที่ตั้งใจเรียนผลคะแนนหลังเรียนจะสูงกว่าก่อนเรียนค่อนข้างมาก

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

เนื่องจากผลการวิจัยพบว่าผลการใช้นบทเรียนสำเร็จรูปเรื่องการตั้งคำถามในภาษาอังกฤษของนักศึกษาสูงขึ้นและการวิจัยนี้จะนำไปแก้ปัญหาในรายวิชาเกี่ยวกับทักษะการพูด ดังนั้นในรายวิชา หรือทักษะอื่น ๆ ในประเด็นหรือเนื้อหาที่เป็นปัญหาสำหรับผู้เรียนส่วนใหญ่ เช่นทักษะการเขียน ทักษะการอ่าน เป็นต้น นอกจากนี้ควรมีการสร้างแบบฝึกเรียนด้วยตนเองเพิ่มขึ้นในหลายวิชาและอาจจะพัฒนาเป็นนบทเรียนในห้องเรียนเสมือน เนื่องจากบทเรียนคุณค่าของที่ดีจะช่วยให้นักศึกษาได้มีแนวทางการศึกษาในเนื้อหาวิชานั้นอย่างมีทิศทางที่ชัดเจนและนักศึกษามีอิสระในการเรียนและการนำมาใช้ในการศึกษาในเวลาที่ตนเองต้องการและมีความพร้อมที่จะเรียน อีกทั้งนบทเรียนสำเร็จรูปจะเป็นการช่วยให้อาจารย์หรือผู้สอนมีเครื่องมือเสริมเพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาให้สูงขึ้น

แต่อย่างไรก็ตามแบบเรียนสำเร็จรูปเรื่องที่侃ະผູວັຈຍສ້າງຂຶ້ນອາຈັຍ ไม่มีคุณภาพค่อนข้างพอ ถ้าได้นำไปพัฒนาเพิ่มเติมและนำไปทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างอื่น ๆ ก็จะสามารถเพิ่มความรู้ในเรื่อง การตั้งคำถามเป็นภาษาอังกฤษ เนื่องจากในการพูดภาษาอังกฤษ การตั้งคำถามเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง เพราะบทสนทนากลุ่มนักศึกษาจะเริ่มต้นด้วยคำถาม ผู้ที่สามารถตอบคำถามและสามารถตอบคำถามเป็นภาษาอังกฤษได้ดีจะเป็นผู้ที่ประสบความสำเร็จในการสื่อสาร เป็นผู้ที่มีความมั่นใจและมีความพร้อมในการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษในสังคมที่จะเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ในอนาคตอันใกล้นี้

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรนำบทเรียนสำเร็จรูปเรื่องการตั้งคำถามในภาษาอังกฤษไปทำการวิจัยกับกลุ่มตัวอย่างในสาขาวิชาอื่น หรือในคณะอื่น ๆ เช่น คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม

2. เมื่อการใช้บทเรียนสำเร็จรูปเรื่องการตั้งคำถามในภาษาอังกฤษที่คณะผู้วิจัยสร้างขึ้นจะทำให้ผลสัมฤทธิ์หลังเรียนดีกว่าก่อนเรียน แต่อย่างไรก็ตามคะแนนเฉลี่ยของนักศึกษายังคงอยู่ในระดับต่ำกว่าร้อยละ 50 จึงควรมีการวิจัยเพื่อหาวิธีที่พัฒนาระดับความสามารถในการตั้งคำถามในภาษาอังกฤษให้สูงขึ้น

3. วิจัยโดยศึกษาตัวแปรเกี่ยวกับจำนวนเวลาและช่วงเวลาที่เรียนว่าทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยบทเรียนสำเร็จรูปว่ามีความแตกต่างกันอย่างไร

4. ควรวิจัยเกี่ยวกับรูปแบบของถ้อยประเททื่อน ๆ ที่จะช่วยพัฒนาทักษะการพูดของนักศึกษาให้มีความพร้อมก่อนที่จะเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

5. ควรวิจัยเกี่ยวกับแรงจูงใจหรือปัจจัยสาเหตุที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในทักษะการพูดภาษาอังกฤษ

6. ควรวิจัยเกี่ยวกับความเข้าใจในการใช้กริยา Be และ Do รวมถึงกริยาช่วยอื่น ๆ ในภาษาอังกฤษ

- from <http://www.nclrc.org/essentials/speaking/statsspeak.htm>.
- Using language to talk about language Retrieved 26 September 2011
David, Nunan. 1991. Language teaching methodology: a textbook for teachers. Prentice Hall.
<http://panchalee.wordpress.com/2009/04/17/programmatical>.
- ອະນຸມາດຕະຖານຸ ດ້ວຍລາວ ແລ້ວ ດ້ວຍລາວ 11 ພັນຍາ 2554 ຖັນ
from <http://www.thaigoodview.com/node/18994>.
- ພັນຍາຄະຫຼາມ ດ້ວຍລາວ ດ້ວຍລາວ ສະບັບກະຫຼາມ ຮັດຂອງພັນຍາ ຮັດຂອງພັນຍາ ສະບັບກະຫຼາມ
from <http://www.nclrc.org/essentials/speaking/spindex.htm>.
- ຈາກຫຼຸດ
Retrieved 26 August 2011 from <http://www.thaigoodview.com/node/18994>.
- ຈາກຫຼຸດຫຼຸດຫຼຸດຫຼຸດຫຼຸດຫຼຸດຫຼຸດຫຼຸດຫຼຸດຫຼຸດຫຼຸດຫຼຸດຫຼຸດຫຼຸດຫຼຸດຫຼຸດ
Retrieved 26 August 2011 from <http://www.enGLISHonline.org/en/teachers/workshops/teaching-speaking-teaching-tips/...>
- ນິ້ນເນື້ອນໄຫວ້ ຮັດຂອງພັນຍາ 6 ແລ້ວ ດ້ວຍລາວ ດ້ວຍລາວ ສະບັບກະຫຼາມ ສະບັບກະຫຼາມ
from http://www.kroobannok.com/board_view.php?b_id=16072&back_id=16.
- ນິ້ນເນື້ອນໄຫວ້ 6 ແລ້ວ ດ້ວຍລາວ ດ້ວຍລາວ ສະບັບກະຫຼາມ ສະບັບກະຫຼາມ
Retrieved 26 August 2011 from <http://www.eduzones.com/dirkrieng/7131>.
- ໃຫຍ່ເຊີ້ນ ໄດ້ຢູ່ຈຳກັດໆ. ໃຈ້າຍເຊີ້ນຈຳກັດໆຈຳກັດໆຈຳກັດໆ ຮັດຂອງພັນຍາ 22 July 2011 from
<http://www.eduzones.com/dirkrieng/7131>.

ပ ပ မ မ မ မ မ

မြန်မာ

အမျိုးအစား

၁၆၀

၁။ အမှတ်အမြတ် ပေါ်လဲလဲ ပေါ်လဲလဲ ပေါ်လဲလဲ

၂။ အမှတ်အမြတ် ပေါ်လဲလဲ ပေါ်လဲလဲ ပေါ်လဲလဲ

၃။ အမှတ်အမြတ် ပေါ်လဲလဲ ပေါ်လဲလဲ ပေါ်လဲလဲ

၄။ အမှတ်အမြတ် ပေါ်လဲလဲ ပေါ်လဲလဲ ပေါ်လဲလဲ

၁။ အမှတ်အမြတ် ပေါ်လဲလဲ ပေါ်လဲလဲ

၂။ အမှတ်အမြတ် ပေါ်လဲလဲ ပေါ်လဲလဲ

၃။ အမှတ်အမြတ် ပေါ်လဲလဲ ပေါ်လဲလဲ

၄။ အမှတ်အမြတ် ပေါ်လဲလဲ ပေါ်လဲလဲ

မြန်မာဘ်ဘာရေးဝန်ကြီးဌာနနှင့် အမှတ်အမြတ် ပေါ်လဲလဲ ပေါ်လဲလဲ

How to Make Questions In English

အမှတ်အမြတ် ပေါ်လဲလဲ ပေါ်လဲလဲ ပေါ်လဲလဲ

အမှတ်အမြတ် ပေါ်လဲလဲ ပေါ်လဲလဲ ပေါ်လဲလဲ

*** ኢትዮጵያዊ ቴክኖሎጂ ቤት ገዢያዊ ትኩረት ተክኖሎጂ ቤት መሆኑን የሚያሳይ

የኢትዮጵያዊ ቤት ገዢያዊ ትኩረት ተክኖሎጂ ቤት መሆኑን የሚያሳይ
የመሆኑን የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ

To BE

• ያልቻል እና የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ

በዚህ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ

• ያልቻል እና የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ

• ያልቻል እና የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ

በዚህ

1. የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ

የዚህ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ

1. የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ (Open questions)

2. የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ (Wh-questions)

questions) የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ

1. የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ (Yes-No questions)

በዚህ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ

በዚህ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ

የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ

የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ

የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ

የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ

How to Make Questions in English

በዚህ የሚያሳይ የሚያሳይ የሚያሳይ

በዚህ የሚያሳይ የሚያሳይ

Ո՞ր գույն ունի՞ անձը և ի՞նչ է պատճենը

1. Եթե անձը ունի անուն և ազգանուն՝ առաջնայինը կոչվում է անունը, իսկ առաջնայինը՝ ազգանունը։ Անունը կազմված է անդամներից՝ առաջնայինը և ազգանունը։ Անդամները կազմված են անունական այլաբանություններից։ Անունը ունի առաջնային և ազգանուն է։

Եվրոպական կազմություն և ՀՀ

To Have

Հայելություն (Statement)	Հայելություն (Question)	Հայելություն (Statement)	Հայելություն (Question)	Հայելություն (Statement)	Հայելություն (Question)
He lives in Thailand.	Does he live in Thailand?	You come from England.	Do you come from England?	They like playing football.	Do they like playing football?
He lives in Thailand.	Does he live in Thailand?	You come from England.	Do you come from England?	They like playing football.	Do they like playing football?
Հայելություն (Statement)	Հայելություն (Question)	Հայելություն (Statement)	Հայելություն (Question)	Հայելություն (Statement)	Հայելություն (Question)

Ո՞ր գույն ունի՞ անձը և ի՞նչ է պատճենը

Անձը ունի անուն և ազգանուն։ Եթե անձը անուն ունի, ապա անունը կոչվում է անունը, իսկ անունը՝ ազգանունը։ Անունը կազմված է անդամներից՝ անունական այլաբանություններից։ Անունը ունի առաջնային և ազգանուն է։ Անդամները կազմված են անունական այլաբանություններից։ Անունը ունի առաջնային և ազգանուն է։

To Do

Հայելություն (Statement)	Հայելություն (Question)	Հայելություն (Statement)	Հայելություն (Question)	Հայելություն (Statement)	Հայելություն (Question)
I am speaking English.	Am I speaking English?	You are speaking English.	Are you speaking English?	He is speaking English.	Is he speaking English?
I am speaking English.	Am I speaking English?	You are speaking English.	Are you speaking English?	He is speaking English.	Is he speaking English?
I am from England.	Am I from England?	You are from England.	Are you from England?	We are speaking English.	Are we speaking English?
I am from England.	Am I from England?	You are from England.	Are you from England?	They are speaking English.	Are they speaking English?

Ո՞ր գույն ունի՞ անձը և ի՞նչ է պատճենը

نے تو Future لیں یعنی جو کام کرنے کا ہے اور اس کا نتیجہ ہے

لیکن اب تک ہم اپنے کام کرنے کا نتیجہ ہے Present Tenses کو لیں گے اور اس کا نتیجہ ہے Past Tenses کو لیں گے

لیے گئے ہوئے ہیں (Statement)	لیے گئے ہوئے ہیں (Question)	لیے گئے ہوئے ہیں (Statement)	لیے گئے ہوئے ہیں (Question)
You have been to China.	Have you been to China?	He has gone to Harryai?	Has he gone to Harryai?
They have visited France.	Have they visited France?	They have visited France.	Have they visited France?
They have visited France.	Have they visited France?	They have visited France.	Have they visited France?

فقط تائید

have لیے گئے ہوئے ہیں (Statement) have لیے گئے ہوئے ہیں (Question) have لیے گئے ہوئے ہیں (Statement) have لیے گئے ہوئے ہیں (Question)

لیے گئے ہوئے ہیں (Statement)	لیے گئے ہوئے ہیں (Question)	لیے گئے ہوئے ہیں (Statement)	لیے گئے ہوئے ہیں (Question)
I have breakfast every morning.	Do I have breakfast every morning?	He has breakfast every morning.	Does he *have breakfast every morning?
She has two brothers.	Does She *have two brothers?	They have one son.	Do they have one son?
She has two brothers.	Does She *have two brothers?	They have one son.	Do they have one son?

فقط تائید

لیے گی Do نے تو Does جاننے لیے ہے (Uسے) has لیے گی جو ہے (have) لیے گی ہوئے ہیں (Statement) لیے گی Do نے تو Does جاننے لیے ہے (Uسے) has لیے گی جو ہے (have) لیے گی ہوئے ہیں (Question)

لیے گئے ہوئے ہیں (Statement)	لیے گئے ہوئے ہیں (Question)	لیے گئے ہوئے ہیں (Statement)	لیے گئے ہوئے ہیں (Question)
I have (got) an English book.	Have I (got) an English book?	Has he (got) an English book?	Has he (got) an English book?
We have (got) an English book.	Have we (got) an English book?	Has he (got) an English book?	Has he (got) an English book?
We have (got) an English book.	Have we (got) an English book?	Has he (got) an English book?	Has he (got) an English book?

فقط تائید

በኢትዮጵያ አንድነት የሚከተሉትን Yes-No ማዕከል ተስተካክለን

እኔ በאנגליה እንደሆነ ነዎት ነዎት
እኔ በאנגליה እንደሆነ ነዎት ነዎት

የእናወጣውን የሚከተሉትን የሚከተሉትን የሚከተሉትን

የእናወጣውን የሚከተሉትን የሚከተሉትን

በኢትዮጵያ አንድነት የሚከተሉትን

በኢትዮጵያ አንድነት (Statement)	በኢትዮጵያ አንድነት (Question)
የእናወጣውን የሚከተሉትን የሚከተሉትን	የእናወጣውን የሚከተሉትን የሚከተሉትን
Did they *go shopping at Harryai yesterday?	They went shopping at Harryai yesterday.
Were you in Bangkok last year?	He is going to visit his parents this weekend.
They were in Bangkok last year.	She will be 25 years old next year.
Did she be 25 years old next year?	Are you studying English at the moment.
She can speak Chinese.	He can speak Chinese.
Are you going to buy a new car?	You are going to buy a new car.

Where		does	he come from?	France.
Where	do	you live?	In Nakhon Si Thammarat.	ນັງຈິກທີ່ຈະເຊີ້ມໍາ (Main verb) ລຶກໆ do, does, did ຈະຈະໃຫ້
ນັງຈິກທີ່ຈະເຊີ້ມໍາ (Main verb) ລຶກໆ do, does, did ຈະຈະໃຫ້				
How	are	you?	I'm fine. Thanks.	ເວັບໄສ
Why	are	you here?	Because I'm on business.	ເວັບໄສ
Whose	is	this web site?	It's mine.	ເວັບໄສ
Who	are	you?	I'm Linda.	ເວັບໄສ
Which	is	your car?	The red car is mine.	ເວັບໄສ
Where	are	you from?	I'm from England.	ເວັບໄສ
When	is	the party?	The party is on Tuesday.	ເວັບໄສ
What	is	your name?	My name is Linda.	ເວັບໄສ
Question word	verb	Answer		ເວັບໄສ

ພຳແນ້ນຄົນພື້ນຖານ ວິທີ-ຄູນຄົນ

(done)

- ລຶກໆ how ລືອດຕະຫຼາດຕະຫຼາດຕະຫຼາດຕະຫຼາດ (the way in which something is done)
- ລຶກໆ why ລືອດຕະຫຼາດຕະຫຼາດຕະຫຼາດຕະຫຼາດ ໃຫ້ມາ
- ລຶກໆ whose ລືອດຕະຫຼາດຕະຫຼາດຕະຫຼາດຕະຫຼາດ ດີເນີນ (someone's identity)
- ລຶກໆ who ລືອດຕະຫຼາດຕະຫຼາດຕະຫຼາດຕະຫຼາດ (whom)
- ລຶກໆ which ລືອດຕະຫຼາດຕະຫຼາດຕະຫຼາດຕະຫຼາດຕະຫຼາດ (what)
- ລຶກໆ where ລືອດຕະຫຼາດຕະຫຼາດຕະຫຼາດຕະຫຼາດ (where)
- ລຶກໆ when ລືອດຕະຫຼາດຕະຫຼາດຕະຫຼາດຕະຫຼາດ (when)
- ລຶກໆ what ລືອດຕະຫຼາດຕະຫຼາດຕະຫຼາດ (what)
- ນາຍ why ລືອດຕະຫຼາດຕະຫຼາດ ມີຄູນຫຼຸງໃຫຍ່ ຢຸ່ມໃຫຍ່ (why)
- ໜ້າ 8 Wh-Questions ນີ້ຈະໃຫ້ຢູ່ໃຫຍ່ ມີຄູນຫຼຸງໃຫຍ່ what, when, where, which, who, whom, whose

ວິທີ-ຄູນຄົນ

ເອົາລົງຄົນພື້ນຖານ ພົມສູງຄົນພື້ນຖານ (Open Questions) ນີ້ແມ່ນຄົນພື້ນຖານ

- How much time do you spend for your homework?
- How much is this book?
- How much does a hamburger cost in your town?
- How much money does he earn a month?

How much *질문어* *는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는*

always, sometimes, never etc.

How often *질문어* *는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는*

How far *질문어* *는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는*

- It takes twenty minutes by bus.
- It's about fifteen minutes walk.
- How long is it from your house to the university?

How long *질문어* *는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는*

걸어온시간

• How *질문어* *는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는*

What newspaper does he read?

What kind of music do you like?

걸어온시간

나는 *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는*

나는

• Who *질문어* *는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는*

Who's web site is this? = Who's is this web site?

Which car is yours = Which is your car?

What time is it? = What is the time?

걸어온시간

나는 *그는*

• What, *which* *는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는* *나는* *그는*

- How many students are there in your class?

How many students are there in your class?

*****How soon / How fast, How wide, How tall etc.**

What kind / What sort / This / That / In / Out / Up / Down / etc.

What time / Day / Month / Year / etc.

What color / Red / Green / etc.

What kind / What sort / This / That / In / Out / Up / Down / etc.

*****How soon / How fast, How wide, How tall etc.**

- How many students are there in your class?

How many students are there in your class?

Tip 1 *Adjectives*

Adjectives

In Present

- Q. Why do you always get up late?
- Q. Where has he been for so long?
- Q. When does the party begin?

In Past

- Q. At what time were you studying last night?
- Q. Where did he go yesterday?

In Future

- Q. Where will he be playing?
- Q. Whose car will he purchase?

web sites ፩፲፭

Tip 3 የዚህንሰዱ እና የወጪዎች በዚህንኔዱ የዚህንሰዱ እና የወጪዎች በዚህንኔዱ የዚህንሰዱ እና የወጪዎች በዚህንኔዱ

Q. Whose brother went to London?

Q. Who writes the letter with pencil?

በዚህንሰዱ የወጪዎች በዚህንኔዱ የዚህንሰዱ እና የወጪዎች በዚህንኔዱ የዚህንሰዱ እና የወጪዎች በዚህንኔዱ የዚህንሰዱ እና የወጪዎች በዚህንኔዱ

Rule 3 የዚህንሰዱ እና የወጪዎች በዚህንኔዱ የዚህንሰዱ እና የወጪዎች በዚህንኔዱ የዚህንሰዱ እና የወጪዎች በዚህንኔዱ

Rule 3

Q. Which magazine do you read?

Q. How much water will he fill?

Q. Whose car did he drive?

የዚህንሰዱ

Wh- family + object + helping verb + subject + verb?

የዚህንሰዱ እና የወጪዎች በዚህንኔዱ የዚህንሰዱ እና የወጪዎች በዚህንኔዱ የዚህንሰዱ እና የወጪዎች በዚህንኔዱ

Rule 2 :

Q. When did he take food?

የዚህንሰዱ

Wh family + helping verb + subject + object (ጥንት) + ?

Rule 1 :

Tip 2 የዚህንሰዱ እና የወጪዎች በዚህንኔዱ የዚህንሰዱ እና የወጪዎች በዚህንኔዱ የዚህንሰዱ እና የወጪዎች በዚህንኔዱ

How	was	David?			Very well.
Where	is	Rome?			In Italy.
Q&A: Verb be (present simple and past simple)					
What	are	you	going to do	next weekends?	Going to Phuket.
Why	has	she	finished	her homework?	Because she forgot.
Who	did	she	call?		She called Jo.
When	will	we	have	Lunch?	At 12.30 pm.
Where	do	you	live?		In Songkhla.
Question	Auxiliary verb	Subject	Main verb	Modifier	Answer Information

2. Wh-questions or question word questions

Where	you	at home?			Yes.
Is	John	Swedish?			Yes, he is.
Q&A: Verb be (present simple and past simple)					
Will	David	join	us to Tokyo?		No, he won't.
Did	they	work	in a factory?		Yes, they are.
Are	they	playing	Tennis now?		Yes, they are.
Has	she	finished	her homework?		No, not yet.
Can	you	swim?			Yes, I can.
Does	she	work	hard?		No, she isn't.
Do	you	go out	a lot?		Yes, I do.
Auxiliary verb	Subject	Main verb	Modifier	Answer Information	Yes or No

1. Yes/No Questions

ແກ່ລົງລູ້ນູ້ວ່າດ້ວຍໃຈ ຈະໄດ້

Statement	Question
Example You are tired.	Are you tired?
1. She is beautiful.	I am the last one in the line.
2. I am the last one in the line.	He can play the guitar.
3. He can play the guitar.	You have a nice car.
4. You have a nice car.	Tom rode his bicycles to school.
5. Tom rode his bicycles to school.	Henry paints the house carefully.
6. Henry paints the house carefully.	I play the piano well.
7. I play the piano well.	She went to bed late last night.
8. She went to bed late last night.	We'll finish doing the report tomorrow.
9. We'll finish doing the report tomorrow.	He has been to Beijing once.
10. He is playing computer games at the moment.	There are twenty students in the class.
11. He has been to Beijing once.	They were Portuguese.
12. There are twenty students in the class.	She is from Paris.
13. They were Portuguese.	You like reading cartoon books.

Exercise 1 Change these statements into Yes-No questions.

Übung 1: Ähnliche Übungen wie diese sind im Buch "Englisches üben für Anfänger" enthalten.

Nachstehende Übungen sind ähnlich wie diese und dienen zur Übung mit YES-No und Wh-questions.

Statement	Question
Example The play starts at seven o'clock.	What time does the play start?
1. Tony likes the red rose, not the white one.	Which
2. He comes to school by bus.	How
3. There are ten rabbits in his house.	How many
4. The skirt costs 200 Bahts.	How much
5. Jack took his sons to the ball game.	Who
6. Henry is washing his car now.	What
7. She plays the piano every day.	How often
8. She went to bed at midnight last night.	What time/When
9. It's about ten kilometers.	How far
10. He is going to Singapore tomorrow.	When
11. They come from Spain.	Where
12. I met my old friend yesterday.	Who(Whom)
13. About two hours.	How long
14. Because I was sick.	Why
15. They like cartoon books.	What kind

Exercise 2 Make Wh-questions for these answers. Don't forget ?

Column A	Column B
1. Which car is yours?	a. Twice a week.
2. Where is your new boss from?	b. Sure, I will.
3. What kind of fruit do you like?	c. Rosinée's.
4. How often do you go swimming?	d. I'm having dinner with my parents.
5. What are you doing tonight?	e. No, I'd like to stay home and relax.
6. How long did you stay in Italy?	f. Rambutans.
7. Can you speak louder, please?	g. Yes, many times.
8. Have you ever been to Malaysia?	h. The dark one parking in the garage.
9. Whose house was robbed last night?	i. U.S.A.
10. Are you going out tonight?	j. A week.

Exercise 3 Match the questions in column A to the answer in column B.

Exercise I

1. Is she beautiful?
2. Am I the last one in the line?
3. Can he play the guitar?
4. Have you a nice car? Or Do you have a nice car?
5. Did Tom ride his bicycles to school?
6. Does Henry paint the house carefully?
7. Do I play the piano well?

Possible answer

Yes

No

To be, to do Yes No

Lernaktivität 1: Fragen und Antworten

h	i	j	f	a	d	j	b	g	c	e
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Exercise 3

Statement	Possible answer
Example The play starts at seven o'clock.	What time does the play start?
1. Tony likes the red rose, not the white one.	Which rose does he like, red or white?
2. He comes to school by bus.	How does he come to school?
3. There are ten rabbits in his house.	How many rabbits are there in his house?
4. The skirt costs 200 Bahts.	How much does the skirt cost? / How much is it?
5. Jack took his sons to the ball game.	Who took his sons to the ball games?
6. Henry is washing his car now.	What is Henry doing now?
7. She plays the piano every day.	How often does he play the piano?
8. She went to bed at midnight last night.	What time did he go to bed last night?
9. It's about ten kilometers.	How far is it from your house to the police station? *
10. He is going to Singapore tomorrow.	When is he going to Singapore? / Where is he going tomorrow?
11. They come from Spain.	Where do they come from?
12. I met my old friend yesterday.	Who (Whom) did you meet yesterday?
13. About two hours.	How long does it take you to do your report?
14. Because I was sick.	Why didn't you go to school yesterday? or Why were you absent yesterday?
15. They like cartoon books.	What kind of books do they like?

Part I Choose the best answer.

ສຳພາບສັດຍາລົງຈະບຸນດາ (How to make questions)

ໃຫ້ມາດວກເຮົາຫຼືຫຼັງວິວກະນຸມາດີ

1. A: _____ are you so late?
a. When
b. Who
c. Why
d. Where
B: I had a car accident.
2. A: _____ do you think he is?
a. When
b. Who
c. Why
d. Where
B: Sombat's father.
3. A: _____ did the accident happen?
a. Which
b. Where
c. Why
d. Who
B: Last night.
4. A: _____ did you like your trip?
a. When
b. What
c. Who
d. Where
B: I enjoyed it very much.
5. A: _____ will you go first?
a. Which
b. Where
c. When
d. How
B: Krabi, then Phuket.
6. A: _____ is your opinion about our new policy?
a. How
b. Which
c. Why
d. What
B: I don't like it.

7. A: _____ way shall we go up the hill or along the river bank?
a. Which b. What c. Where d. How
8. A: _____ house was broken into by burglars last night?
a. Which b. What c. Where d. How
- B: Up the hill.
9. A: “_____ is this magazine published?”
a. Where b. What c. Whose d. Who
- B: “Once a month.”
10. A: _____ do you want to see him?
a. How much b. When c. How far d. How often
- B: I’m sure he can help me.
11. A: _____ secretary will take the minutes of the meeting?
a. How b. When c. What d. Why
- B: The secretary will take the minutes of the meeting?
12. A: _____ is your house from the office?
a. What b. Whose c. Which d. Who
- B: “Three kilometers.”
13. A: “_____ kind of book do you like most?”
a. How far b. How many c. How often d. How long
- B: Cartoons.

- c. What d. How
- a. Why b. Whose
- c. Whose d. Who
- B: “Mr. Jacob’s.”
11. A: _____ secretary will take the minutes of the meeting?
a. How b. When c. What d. Why
- B: The secretary will take the minutes of the meeting?
12. A: _____ is your house from the office?
a. What b. Whose c. Which d. Who
- B: “Three kilometers.”
13. A: “_____ kind of book do you like most?”
a. How far b. How many c. How often d. How long
- B: Cartoons.

14. A: _____ will you get your degree?
 B: In 2013.
15. A: _____ will you work here?
 B: At least two years.
16. A: _____ do you find your new house?
 B: Oh, it's very nice and comfortable.
17. A: _____ does the movie start?
 B: At 8 pm.
18. A: _____ would you like to drink?
 B: Tea, please.
19. A: "How _____ is this book?"
 B: "120 Bahts."
20. A: "_____
 B: "It's very hot and sunny."
- a. When
 b. What
 c. Why
 d. How
- a. Price
 b. much
 c. many
 d. expensive
- a. How
 b. What
 c. Which
 d. Where
- a. How
 b. What
 c. Why
 d. When
- a. Who
 b. Whom
 c. Which
 d. When
- a. How
 b. Where
 c. Why
 d. When
- a. When
 b. How often
 c. When
 d. How long
- a. How far
 b. How often
 c. When
 d. How long
- a. How
 b. When
 c. Why
 d. Where
- a. When
 b. Why
 c. When
 d. Where
- a. When
 b. What
 c. Which
 d. Where
- a. When
 b. What
 c. Why
 d. When
- a. When
 b. What
 c. Why
 d. When
- c. When
 d. What
- c. When
 d. What

Is, Am, Are, Was, Were, Do, Does, Did, Has, Have, Can, Will

to make Yes-No questions.

Part II Complete the sentences with appropriate word or words in the box

Part III Make questions for each answer.

1. A: _____
B: He lives in London.

2. A: _____
B: She comes from Portugal.

3. A: _____
B: By plane.

4. A: _____
B: No, I don't.

5. A: _____
B: No, she's Thai.

6. A: _____
B: I only have coffee and bread for breakfast.

7. A: _____
B: He needed twenty nails to finish the job.

8. A: _____
B: He gets up at about 6.30.

9. A: _____
B: He likes playing football.

10. A: _____
B: I wear size 40.

THE END OF THE TEST

B: I'm 165 Cms. tall.

20. A: _____ ?

B: No, I don't think so.

19. A: _____ ?

B: It's about 200 Bahts.

18. A: _____ ?

B: No, I haven't.

17. A: _____ ?

B: It's mine.

16. A: _____ ?

B: I like the blue one.

15. A: _____ ?

B: Because I'm going to have an interview for a job.

14. A: _____ ?

B: Last week.

13. A: _____ ?

B: It's about 15 minutes walk.

12. A: _____ ?

B: Twice a week.

11. A: _____ ?

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										

Is, Am, Are, Was, Were, Do, Does, Did, Has, Have, Can, Will

Part II Complete the sentences using words given.

20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11			a	b	c	d													
10																			
9																			
8																			
7																			
6																			
5																			
4																			
3																			
2																			
1			a	b	c	d													

Part I Choose the best answer.

Name _____ Program _____ Class _____ No. _____

How to make questions in English

Pre-test/Post-test

ANSWER SHEET

Part III Make questions for each answer.

B: He lives in London.

1. A: _____?

B: She comes from Portugal.

2. A: _____?

B: By plane.

3. A: _____?

B: No, I don't.

4. A: _____?

B: No, she's Thai.

5. A: _____?

B: I only have coffee and bread for breakfast.

6. A: _____?

B: He needed twenty nails to finish the job.

7. A: _____?

B: He gets up at about 6.30.

8. A: _____?

B: He likes playing football.

9. A: _____?

B: I wear size 40.

10. A: _____?

THE END OF THE TEST

B: I'm 165 Cms. tall.

20. A: _____ ?

B: I don't think so.

19. A: _____ ?

B: It's about 200 Bahts.

18. A: _____ ?

B: No, I haven't.

17. A: _____ ?

B: It's mine.

16. A: _____ ?

B: I like the blue one.

15. A: _____ ?

B: Because I'm going to have an interview for a job.

14. A: _____ ?

B: Last week.

13. A: _____ ?

B: It's about 15 minutes walk.

12. A: _____ ?

B: Twice a week.

11. A: _____ ?

B: No, I don't.

4. A: Do you like Pizza?

B: By plane.

3. A: How do you go to London? (ກຳນົດຈຸດທີ່ຈະໄດ້)

B: She comes from Portugal.

2. A: Where does he come from?

B: He lives in London.

1. A: Where does he live?

Part III Make questions for each answer. * ນັງແລ້ວ ດັບອຸປະນາຍືດຕະຫຼາດ

Has	Can	Does	Do	Has	Can	Do	Are	Do/Can	Was
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Is	Are	Are	Will	Did	Was	Are	Do	Is	Have
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Part II Complete the sentences using words given to make Yes-No Questions.

1. c	2. d	3. a	4. d	5. b	6. c	7. a	8. c	9. d	10. d
11. b	12. a	13. c	14. b	15. d	16. c	17. d	18. b	19. b	20. b
11. b	12. a	13. c	14. b	15. d	16. c	17. d	18. b	19. b	20. b
11. b	12. a	13. c	14. b	15. d	16. c	17. d	18. b	19. b	20. b

Part I Choose the best answer.

ກຳນົດຈຸດທີ່ຈະໄດ້

B: No, she's Thai.

5. A: Is she French? *

6. A: What do you have for breakfast?

B: I only have coffee and bread for breakfast.

7. A: How many nails did he need to finish the job?
B: He needed twenty nails to finish the job.

8. A: What time does he get up?
B: He gets up at about 6.30.

9. A: What sport does he like? Or What's his hobby?
B: He likes playing football.

10. A: What size (shoes) do you wear? *
B: I wear size 40.

11. A: How often do you exercise? *
B: Twice a week.

12. A: How long does it take from your house to the university? *
B: It's about 15 minutes walk.

13. A: When did you go to Hatyai? *
B: Last week.

14. A: ?
B: Because I'm going to have an interview for a job.

B: It's mine.

16. A: Whose bag is this?*

B: I like the blue one.

15. A: Which pen do you like, red or blue?*

17. A: Have you any pets? or Have you been to Italy?*

B: No, I haven't.

18. A: How much is this shirt? Or How much is this shirt cost?*

B: It's about 200 Bahts.

19. A: Do you think English is easy?*

20. A: How tall are you?
B: I'm 165 Cms. tall.

၁၂၃၆

No	Գևորգ Առաքելյանի հանդիպություն							
	Part 1	Part 2	Part 3	Total	Part 1	Part 2	Part 3	Total
1	5	2	0	7	5	0	0	12
2	9	4	0	13	10	3	1	14
3	15	11	5	31	17	10	9	36
4	7	10	0	17	14	11	3	28
5	8	4	3	15	13	11	3	27
6	6	1	0	7	8	2	0	10
7	7	0	0	7	7	3	1	11
8	4	2	1	7	10	2	0	12
9	8	0	2	10	10	2	4	16
10	9	2	0	11	10	7	0	17
11	10	7	0	17	12	8	1	21
12	8	6	1	15	9	4	4	17
13	6	9	2	17	12	4	2	18
14	3	2	0	5	12	6	2	20
15	10	5	3	18	12	4	3	19
16	9	4	7	20	9	4	5	18
17	6	4	0	10	5	4	0	9

ԳԵՎՈՐԳ ԱՐԵԿԻ ՀԱՆԴԻՊՈՒԹՅԱՆ 4 ՀԱՆԳԱՄԱՆ (3/1)

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ԽՈՐԴԱՅՈՒԹՅԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ԽՈՐԴԱՅՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ԽՈՐԴԱՅՈՒԹՅԱՆ

Question	Section A: Numerical Questions						Section B: Numerical Questions					
	Part 1	Part 2	Part 3	Total	Part 1	Part 2	Part 3	Total	Part 1	Part 2	Part 3	Total
1	5	3	0	8	9	6	2	17	6	20	60	80
2	5	6	0	11	16	5	2	23	6	20	60	80
3	15	2	0	17	18	14	11	43	6	20	60	80
4	7	3	0	10	9	3	0	12	4	17	43	80
5	12	4	1	17	14	4	4	22	7	14	44	80
6	14	3	7	24	15	7	4	26	8	15	44	80
7	8	5	1	14	11	4	2	17	6	20	60	80
8	5	7	0	12	14	14	0	28	6	16	48	80
9	8	5	1	14	9	5	2	16	10	16	48	80
10	6	3	1	10	7	7	2	16	4	12	27	80
11	4	1	0	5	10	2	0	12	10	7	31	80
12	14	7	0	21	15	8	6	23	12	10	40	80
13	16	15	13	44	17	13	18	48	10	7	27	80
14	10	7	1	18	14	8	5	27	10	7	31	80
15	12	10	5	27	14	14	12	40	5	7	26	80
16	5	7	0	12	16	13	2	26	8	0	32	80
17	8	8	0	16	16	13	2	31	10	2	18	80
18	10	7	2	19	10	6	1	17	14	5	38	80
19	8	0	0	8	15	14	3	32	13	4	13	80
20	14	10	5	29	12	5	1	24	18	8	4	80
21	13	5	0	18	13	8	3	24	10	0	0	80
22	8	4	0	12	12	6	1	13	12	6	9	80
23	16	0	8	24	17	12	9	38	16	0	0	80

தமிழ்நாட்டில் நடந்துள்ள போதுமான கணக்கு

பொதுமான கணக்கு

தமிழ்நாட்டில் நடந்துள்ள போதுமான கணக்கு

Question	Questionnaire						Total	
	Part 1	Part 2	Part 3	Total	Part 1	Part 2	Part 3	
1	15	5	1	21	16	9	3	28
2	13	11	2	26	13	12	4	29
3	6	5	0	11	9	6	2	17
4	16	0	4	20	18	12	15	45
5	4	8	1	13	8	10	1	19
6	17	8	0	25	18	13	1	37
7	15	6	6	27	14	8	8	30
8	16	9	1	26	13	10	5	28
9	8	6	0	14	11	12	3	26
10	9	2	0	11	8	10	1	19
11	10	0	2	12	8	10	2	20
12	13	7	4	25	16	9	9	34
13	16	10	4	30	14	10	5	29
14	15	6	6	23	16	6	2	24
15	17	9	9	35	15	11	11	37
16	6	5	0	11	13	9	1	23
17	8	5	0	13	11	11	4	26
18	8	9	2	19	8	5	3	16
19	13	7	0	20	13	9	6	28
20	13	2	2	17	12	7	2	21
21	8	9	1	18	8	6	2	16

Գլուխացնելի հանգիք 2 յի թվանկան (1/1)

Ազգային պատմական համար և պատմական համար

Գլուխացնելի հանգիք 1 յի թվանկան (1/1)

No.	Part 1			Part 2			Part 3			Total			Part 1			Part 2			Part 3			Total		
	Questions	Part 1	Part 2	Part 3	Questions	Part 1	Part 2	Part 3	Questions	Part 1	Part 2	Part 3	Questions	Part 1	Part 2	Part 3	Questions	Part 1	Part 2	Part 3	Questions			
20	20	20	60	Total	Part 1	Part 2	Part 3	Total	Part 1	Part 2	Part 3	Total	Part 1	Part 2	Part 3	Total	Part 1	Part 2	Part 3	Total				
21	17	7	10	34	10	10	14	14	10	10	6	30	17	7	10	34	10	10	14	14				
22	9	9	0	18	18	12	10	10	10	10	3	25	9	9	0	1	1	0	0	0				
23	17	7	10	34	10	10	14	14	10	10	6	30	17	7	10	34	10	10	14	14				
24	4	1	0	5	5	8	5	5	10	10	4	27	4	1	0	5	5	8	5	5				
25	3	4	1	1	8	6	6	9	9	9	0	15	3	4	1	1	8	6	6	9	9			
26	10	6	3	19	19	13	13	10	10	10	4	27	10	6	3	19	19	13	13	10	10			
27	12	4	0	16	16	13	13	17	17	15	6	23	12	4	0	16	16	13	13	17	17			
28	13	3	2	18	18	16	16	8	8	8	1	25	13	3	2	18	18	16	16	8	8			
29	13	2	2	17	17	15	15	6	6	6	2	23	13	2	2	17	17	15	15	6	6			
30	14	11	6	31	31	17	17	15	15	15	9	31	14	11	6	31	31	17	17	15	15			
31	7	4	0	11	31	11	11	11	11	11	4	25	7	4	0	11	31	11	11	11	11			
32	12	7	2	21	15	10	10	3	3	3	28	12	7	2	21	15	10	10	3	3	28			
33	8	5	0	13	13	11	11	12	12	12	2	25	8	5	0	13	13	11	11	12	12			
34	18	14	9	41	18	11	11	12	12	12	41	18	14	9	41	18	11	11	12	12	41			
35	8	3	0	11	11	6	6	1	1	1	19	8	3	0	11	11	6	6	1	1	19			
36	8	5	0	13	14	5	5	0	0	0	19	8	5	0	13	14	5	5	0	0	19			

(၁၀)

ကျမှုပါန်အတွက် အမြန် အမြန် အမြန် (၁/၁)

အမြန် အမြန် အမြန် အမြန်

အမြန် အမြန် အမြန် အမြန်

Question	Part 1			Part 2			Part 3			Total		
	Part 1	Part 2	Total									
1	17	11	1	29	18	12	4	4	34	60	20	20
2	12	6	1	19	12	8	1	1	21	34	11	5
3	14	5	1	20	11	11	1	1	23	45	6	9
4	7	9	0	16	13	9	0	0	22	30	7	6
5	3	5	0	8	10	4	1	1	15	35	10	5
6	9	7	1	17	13	8	1	1	22	40	7	6
7	7	6	0	13	8	12	0	0	20	37	12	10
8	11	11	5	27	14	9	2	2	24	55	10	8
9	7	6	0	13	14	6	1	1	21	37	13	5
10	11	7	0	18	12	10	1	1	23	50	10	6
11	6	8	0	14	6	4	0	0	10	24	6	8
12	5	10	0	15	9	8	0	0	17	35	13	5
13	12	13	10	35	13	12	12	12	37	13	12	13
14	13	9	0	22	12	6	2	2	20	44	13	9
15	11	5	0	16	11	5	2	2	18	31	11	5
16	14	9	3	26	17	5	3	3	25	46	14	3
17	13	7	1	21	14	8	0	0	22	41	13	7
18	12	7	0	19	12	6	3	3	21	40	12	7
19	3	2	0	5	6	6	2	2	14	14	3	2
20	10	4	1	15	10	7	0	0	20	39	10	4
21	9	3	0	12	12	3	0	0	25	31	9	3
22	14	10	3	27	15	12	6	6	32	56	14	10

ԳԼՈՒԽԱՆԱԿԱՐԱՆՆԱՎՅՈՒԹ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ 4 ՇՄ ՃԱՆԱԼԱԾ (ԳՐԱ. 2/1, 2/2)

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

	မြန်မာစာ								မြန်မာအကျဉ်းမှု																																			
23	8	8	1	17	15	9	2	26	24	16	7	1	24	15	5	1	21	25	17	7	4	28	17	12	9	38	26	2	4	1	7	12	6	3	21	27	7	2	0	9	9	7	0	16
23	8	8	1	17	15	9	2	26	24	16	7	1	24	15	5	1	21	25	17	7	4	28	17	12	9	38	26	2	4	1	7	12	6	3	21	27	7	2	0	9	9	7	0	16
24	16	7	1	24	15	5	1	21	25	17	7	4	28	17	12	9	38	26	2	4	1	7	12	6	3	21	27	7	2	0	9	9	7	0	16									
25	17	7	4	28	17	12	9	38	24	16	7	1	24	15	5	1	21	26	8	8	1	17	15	9	2	26	27	7	2	0	9	9	7	0	16									
26	2	4	1	7	12	6	3	21	25	17	7	4	28	17	12	9	38	27	7	2	0	9	9	7	0	16	26	8	8	1	17	15	9	2	26									
27	7	2	0	9	9	7	0	16	26	8	8	1	17	15	9	2	26	25	17	7	4	28	17	12	9	38	26	2	4	1	7	12	6	3	21	27	7	2	0	9	9	7	0	16

Part 1	အောက်ဖော်ပေါ်မှု			အောက်ဖော်ပေါ်မှု			Total	
	Part 1	Part 2	Part 3	Total	Part 1	Part 2	Part 3	
1	12	6	2	20	15	12	5	32
2	6	5	0	11	10	8	2	20
3	3	2	0	5	3	2	1	6
4	9	4	0	13	17	5	2	24
5	6	8	1	15	10	6	1	17
6	13	7	1	21	11	9	0	20
7	8	5	1	14	4	4	1	9
8	5	4	0	9	14	3	1	18
9	11	5	1	17	12	6	1	19
10	10	8	0	18	9	5	1	15
11	9	2	1	12	10	6	0	16
12	9	8	0	17	10	7	1	18
13	10	4	0	14	11	4	1	16
14	8	5	0	13	13	6	0	19
15	9	5	0	14	9	6	1	16
16	8	7	2	17	10	4	2	16
17	3	8	0	11	14	5	0	19
18	12	7	0	19	13	10	0	23
19	7	5	1	13	7	5	0	12
20	7	5	0	12	7	8	0	15
21	7	7	0	14	10	7	1	18

မြန်မာနိုင်ငံတေသနမှူးနှင့် အမှတ် ၄၂ ရုပ်ပန်းလုပ် - ရွှေ့ (အမှတ် ၃၃)

ရွှေ့အေးလုပ်မှု

မြန်မာနိုင်ငံတေသနမှူးနှင့် အမှတ် ၁၀၂ ရုပ်ပန်းလုပ်