

# การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิจารณ์ จากรายงานวิจัย เรื่อง “การสร้างแบบทดสอบมาตรฐาน วัดความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิจารณ์”

กัญดา ธรรมมงคล

ในโลกปัจจุบันซึ่งเก็บไปด้วยสีที่พิมพ์ประเภทต่าง ๆ ทั้งในด้านการศึกษา ด้านเทคโนโลยี การบันเทิง การกีฬา การเมือง และการโฆษณาชวนเชื่อ นั้น การอ่านเชิงวิจารณ์อันต้องใช้ทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลและใช้วิจารณญาณทั้งสิ้น เป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญมากขึ้นเป็นลำดับ การศึกษาระดับปัจจุบันก็ยังต้องอาศัยความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษมากขึ้น เพราะสิ่งที่พิมพ์มีมากเกินกว่าที่จะแปลเป็นภาษาไทยได้หมด ดังนั้นหากอ่านภาษาอังกฤษและเข้าใจเพียงชั้น ๆ ก็อาจเสียเปรียบหรืออาจถูกซักจุจล์ได้โดยง่าย ดังนั้นผู้ที่สามารถอ่านแล้ววิเคราะห์วิจารณ์ข้อความที่อ่านได้ดี ได้เปรียบและมักประับความสำเร็จทั้งในด้านการศึกษา และในอาชีพการทำงาน

ในการเรียนการสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศนั้น โดยมากมักจะเน้นหนักในเรื่องการอ่านเพื่อความเข้าใจทั่ว ๆ ไป ซึ่งหมายถึงการอ่านเพื่อจับใจความสำคัญ (main idea) หรือรายละเอียดเฉพาะ (specific detail) ซึ่งเป็นการเข้าใจตามตัวอักษร (literal understanding) ส่วนการอ่านเชิงวิจารณ์ (critical reading) ซึ่งต้องใช้ทักษะการอ่านขั้นสูง (advanced reading skills) เพราะต้องเข้าใจลึกซึ้งถึงความหมายเบนนัยที่แฝงอยู่ ต้องตีความและเข้าใจตามมุ่งหมายของผู้เขียน ยังมิได้รับการเอาใจใส่หรือฝึกฝนมากเท่าที่ควรทั้ง ๆ ที่การอ่านประเภทนี้มีความสำคัญอย่างยิ่งในการศึกษาระดับอุดมศึกษา และระดับบัณฑิตศึกษา เพราะผู้เรียนจะต้องอ่านรายงาน บทความ รายงานการวิจัย บทความ หรือตำราภาษาอังกฤษ

สาเหตุที่การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิจารณ์ยังมิได้รับการฝึกฝนเท่าที่ควร อาจมีหลายประการด้วยกัน ประการหนึ่งเป็นเพราะว่าในการอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิจารณ์ ผู้อ่านจะต้องรู้ภาษาอังกฤษดีพอที่จะเข้าใจความหมายแห่งเรื่องของผู้เขียนได้ ผู้อ่านจะต้องมีทักษะการอ่านขั้นพื้นฐาน (basic reading skills) และทักษะที่สุดคือผู้อ่านจะต้องมีความสามารถในการคิดวิเคราะห์วิจารณ์ (critical thinking) เพราะต้องใช้สติปัญญาไตรตรองวิเคราะห์ข้อความที่อ่าน

การคิดและการอ่านเชิงวิจารณ์ใช้กระบวนการแบบเดียวกัน Stauffer (1970) อ้างคำกล่าวของ Russell ว่า

“Critical reading and/or thinking is a cognitive interaction between facts and values. It's dealing with information, making conjectures about it, extrapolating from it, making educated guesses and checking those guesses against the original.”

การอ่านก็เหมือนการคิด ผู้ที่ต้องการเข้าใจเรื่องราวที่อ่านอย่างลึกซึ้ง จะต้องอ่านแบบนักคิด คือต้องใช้สติปัญญาวิเคราะห์ข้อความที่อ่าน Ennis (1962) กล่าวว่า “Critical reading is the use of critical thinking in an act of reading.”

ในต่างประเทศเองก็ยังมีความเข้าใจผิดเกี่ยวกับเรื่องการคิดเชิงวิจารณ์ว่า การคิดเชิงวิจารณ์ จะมีขึ้นไม่ได้จนกว่าบุคคลจะสะสมข้อมูลที่เป็นข้อเท็จจริง (factual information) ไว้ได้มากพอ ดังนั้นการเรียนการสอนในระดับทั่วไปเป็นการสอนความรู้ต่าง ๆ มากกว่า โดยเชื่อว่า ต้องรู้ข้อเท็จจริงมากเสียก่อนจึงจะสอนให้คิดเชิงวิจารณ์ได้ผล ในทางตรงกันข้ามความคิดอีกแนวหนึ่งก็อ้างว่า ความคิดนี้เป็นผลผลลัพธ์ได้ ที่มาเอองโดยอัตโนมัติจากการศึกษาในสาขาวิชาต่าง ๆ ไม่จำเป็นต้องมีการสอน Stauffer (1977) ชี้က้นคว้าเรื่องการอ่านการคิดหลากหลาย มีความเห็นว่าการคิดเชิงวิจารณ์นี้ใช้สิ่งที่จะเกิดขึ้นได้เองโดยอัตโนมัติ เต่าจะต้องมีการสอนและการฝึกฝน Taba และ Elsez (1967) เห็นว่าการสอนให้คิดเชิงวิจารณ์อันเป็นพื้นฐานที่สำคัญของการอ่านเชิงวิจารณ์สามารถทำได้ก็แต่ในระดับชั้นประถม ผู้เชี่ยวชาญด้านการอ่านและการศึกษาอีกหลายคน ก็มีความเห็นสอดคล้องกันว่าทักษะในการอ่านเชิงวิจารณ์เริ่มสอนได้ตั้งแต่การเรียนในระดับกัน ไม่จำเป็นต้องคอยให้อ่านได้ก็เสียก่อน

ที่กล่าวมาทั้งหมดเป็นการสอนการอ่านในภาษาแม่ (mother tongue language) ดังนั้นการฝึกให้ผู้เรียนสามารถคิดหรือวิเคราะห์สิ่งที่อ่าน จึงทำได้ทั้งในการสอนวิชาการอ่านและในวิชานักเรียน (content subject) เช่นสังคมศึกษา สำหรับนักเรียนไทยการสอนให้อ่านและคิดเชิงวิจารณ์ควรเน้นให้ในภาษาไทยตั้งแต่ระดับประถม เช่นเดียวกัน ทั้งจากทฤษฎีด้านการถ่ายทอด (transfer) ทักษะเชื่อกันว่าทักษะในการอ่านและการคิดคล้ายอย่างสามารถถ่ายทอดจากภาษาหนึ่งไปยังอีกภาษาหนึ่งได้ เมื่อเรียนการอ่านภาษาอังกฤษนักเรียนก็จะสามารถใช้ทักษะในการคิดเชิงวิจารณ์ที่ฝึกฝนในภาษาไทยมาใช้ในภาษาอังกฤษได้ไม่มากก็น้อย

ผู้เขียนเคยสำรวจความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษของนิสิตชั้นปีที่ 2 ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และพบว่าในสิบมีบัญหาด้านการอ่านภาษาอังกฤษ การวิเคราะห์ทักษะการอ่านชนิดต่าง ๆ แสดงว่าในสิตรึ่ก้าพื้นที่ภาษาอังกฤษจำนวนจำกัดและมีบัญหามากที่สุดด้านการอ่าน เชิงวิจารณ์และการตีความ แต่การสำรวจครั้งนี้น้มให้วิเคราะห์อย่างละเอียดว่า การอ่านเชิงวิจารณ์ประเภทใดที่นิสิตมีบัญหา

เพื่อศึกษาให้ได้ข้อมูลมากขึ้นเกี่ยวกับความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิจารณ์ของนิสิตในมหาวิทยาลัย ผู้เขียนจึงได้ศึกษาองค์ประกอบที่สำคัญ ๆ ของการอ่านเชิงวิจารณ์และสร้างแบบทดสอบมาตรฐานวัดความสามารถการอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิจารณ์ขึ้น เพื่อคุ้วนนิสิตในปีสุดท้ายในการเรียนระดับปริญญาตรีมีความสามารถอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิจารณ์เพียงใด

นิสิตที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากรในการทดลองแบบสอบถาม (pre-test) คือนิสิตจากคณะที่มีวิชาภาษาอังกฤษในหลักสูตรบัณฑิตศึกษา และนิสิตในคณะที่มีแนวโน้มที่จะให้มีการสอบภาษาอังกฤษเพื่อคัดนิสิต (English Screening Test) ในอนาคต ตั้งนั้นกลุ่มตัวอย่างประชากร จึงประกอบด้วยนิสิตชั้นปีที่ 4 และปีที่ 5 ในสาขาวิชาต่างจำนวน 152 คน ดังต่อไปนี้

1. สาขาวัสดุศาสตร์ (Social Sciences) : คณะรัฐศาสตร์ คณะพาณิชยศาสตร์ และการบัญชี และคณะครุศาสตร์
2. สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Medical Sciences) : คณะแพทยศาสตร์ และคณะเภสัชศาสตร์
3. สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (Applied Sciences) : คณะวิศวกรรมศาสตร์

## องค์ประกอบของการอ่านเชิงวิจารณ์

องค์ประกอบของการอ่านวิจารณ์ ได้ประมวลจากผู้เชี่ยวชาญด้านการอ่านหลายท่าน เช่น Clymer (1968), Singer (1971), Spache (1968), Adams (1977), Miller (1972), Brake (1976), Drake (1976), Cornell Critical Thinking

Test : Watson-Glaser Critical Thinking Appraisal และ CULI Reading Test Level III

Singer ได้ยกตัวอย่างตารางจัดพฤติกรรมการอ่านระดับทั่ง ๆ ของ George D. Spache ซึ่งช่วยให้เข้าใจองค์ประกอบของการอ่านคงแต่งในระดับทั่วจนถึงระดับสุดท้าย คือการอ่าน/คิด เชิงวิจารณ์ดังต่อไปนี้

## ตารางที่ 1

ตาราง-Spache

## ตารางที่ 1

ตารางแสดงระดับพฤติกรรมของการอ่าน

Mental Processes	Unit	Class	Relations
Cognition (recognition of information)	Recognition that word has meaning	Recognition of sentence as complete thought	Recognition of paragraph meaning (literal idea of paragraph)
Memory. (retention of information)	Recall Specific word meanings	Recall of thoughts of sentence (reverberations)	Comprehend main idea as summation of sentences (reverberation)
Divergent Production (logical, creative ideas)	Meaning from context by inference	Selecting implied meaning of sentence	Choosing implied main idea
Convergent Production (conclusions inductive thinking)	Meaning from structure of context (i.e. appositive sentence)	Combining ideas into literal meaning of sentence	Evolving main idea as extension of topic sentence
Evaluation (critical thinking)	Acceptance or rejection of author's diction	Acceptance or rejection of author's diction	Acceptance or rejection of main idea as fact or opinion ; check author's sources ; compare with own experiences and beliefs

Systems	Transformations	Implications
Recognition of types of relationships within structure of paragraph	Underline Key words of paragraph	Recognize that there are implications in author's main idea
Summarize facts of paragraph in own words with due attention to structure	Combine recall with own associations	Choose possible implications from given alternates
Analyze author's reasons for structure	Construct rebus of paragraph ; offer new titles for paragraph	Amplify author's implications and ideas in free association
Categorize structure of paragraph ; outline it	Choose among alternate titles or statements of main idea	Suggest future applications of author's ideas
Look for fallacies in logic, appeals to reader's emotions, overgeneralizations, omissions, distortions	Identify author's viewpoint and purpose ; compare with other viewpoints ; explore the ultimate outcomes of acceptance of author's viewpoint	Check author's background as basis for viewpoint ; react to author's value judgements ; examine author's basic assumptions and inferences from these

นอกจากนั้นผู้เขียนได้พิจารณาถึงทักษะการอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิจารณ์ที่นิสิตในระดับบัณฑิตศึกษาจะต้องใช้ ประกอบในการเลือกของค์ประกอบของแบบทดสอบการอ่านเชิงวิจารณ์ที่จะสร้างขึ้น ทั้งนี้ เพราะต้องการให้มีข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์ต่อการจัดหลักสูตรภาษาอังกฤษในระดับบัณฑิตศึกษาด้วย

### **แบบทดสอบมาตรฐานวัดความสามารถการอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิจารณ์**

#### **English Critical Reading Test**

#### **วัตถุประสงค์**

แบบทดสอบนี้มุ่งวัดความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิจารณ์อันเป็นทักษะการอ่านระดับสูง ซึ่งมีความสำคัญในการเรียนบทท้าย ๆ ของระดับปริญญาตรี และการเริ่มเรียนระดับบัณฑิตศึกษา

แบบทดสอบการอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิจารณ์นี้ประกอบด้วยข้อทดสอบที่ต้องใช้ความรู้ภาษาอังกฤษ (English language proficiency) ทักษะการอ่าน (reading skills) และความสามารถในการคิดเชิงวิจารณ์ (critical thinking) เกี่ยวกับบทความทั่ว ๆ ไป บทความทางวิชาการ หรือรายงานวิจัย ซึ่งต้องอาศัยความเข้าใจเรื่องราวรวมทั้งสามารถตีความลึกซึ้งได้ ข้อทดสอบมีหัวข้อ 5 part คือ

#### **PART I Distinguishing Fact from Opinion**

วัตถุประสงค์ในการแยกสิ่งที่อ่านว่า ข้อความใดเป็นข้อเท็จจริง (fact) ข้อความใดเป็นความเห็น (opinion) และข้อความใดเป็นความเห็นที่มีฐานมาจากข้อเท็จจริง (opinion based on fact) ความสามารถดังกล่าวมานี้มีความสำคัญทั้งในด้านการศึกษา และในชีวิตประจำวัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสังคมประชาธิปไตย

การเลือกเรื่องที่อ่านจะทำโดยใช้หลักว่า ในปัจจุบันมีเรื่องราวเป็นจำนวนมากที่ยังเป็นเรื่องที่ถกเถียงกันอยู่ โดยที่ฝ่ายที่สนับสนุนและฝ่ายที่คัดค้าน ต่างฝ่ายต่างก็เสนอความเห็นของตนด้วยวิธีต่าง ๆ ที่จะให้ผู้อื่นเห็นด้วย วิธีเช่นเพื่อนมั่นว่าใจผู้อ่านนั้นอาจใช้การเสนอความเห็นคล้ายกับข้อเท็จจริง ผู้อ่านที่มีพิจารณาไตร่ตรองก็อาจแยกไม่ได้ว่าข้อความใดเป็นข้อเท็จจริง หรือข้อความใดเป็นเพียงความเห็นเท่านั้น ดังนั้น เรื่องที่ใช้ในแบบทดสอบส่วนมากจึงเป็นเรื่องที่ยังเป็นที่ถกเถียงกันอยู่ (controversial issues)

## PART II Evaluation of Conclusions

วัดความสามารถในการประเมินว่าข้อสรุปต่าง ๆ สอดคล้องหรือไม่กับเนื้อความอันเป็นพื้นฐานของความเห็นที่กล่าวนำมาก่อน

เรื่องที่ใช้ในแบบทดสอบเป็นเรื่องรวมมาจากภาระการต่าง ๆ ทั้งด้านการแพทย์ การศึกษาวิทยาศาสตร์ และสังคมศึกษา

## PART III Recognizing The Writer's Purpose, Attitude and Tone

วัดความเข้าใจเกี่ยวกับจุดมุ่งหมาย (purpose) ทัศนคติ (attitude) และวิธีแสดงความคิดเห็น (tone)

เรื่องที่ใช้ในแบบทดสอบเลือกมาจากการที่ผู้เขียนมีวัตถุประสงค์ต่าง ๆ กัน เช่นผู้เขียนบางคนอาจมีทัศนคติที่ไม่เดียวกับเรื่องที่เขียน ซึ่งบางครั้งก็แสดงออกมาตรง ๆ บางครั้งก็ใช้วิธีเลือกคำที่แสดงออกคติ ผู้อ่านที่จะต้องสามารถจับได้ว่าผู้เขียนมีความเป็นกลางเพียงไรกับเรื่องที่รายงาน

## PART IV Deduction

วัดความสามารถในการลงความเห็นโดยพิจารณาเทียบเคียงเหตุผลที่สอดคล้องกับข้อมูลที่ให้มา

เรื่องที่ใช้ในแบบทดสอบเป็นเรื่องที่มีความเห็นของบุคคลต่าง ๆ ในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง

## PART V Interpretation

วัดความสามารถในการตีความ โดยเฉพาะการตีความผลของการวิจัย ทั้งนี้เพราะใน การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา การอ่านรายงานวิจัยและการตีความรายงานวิจัยเป็นสิ่งที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง

เรื่องที่ใช้เป็นรายงานวิจัย ผู้อ่านจะต้องเข้าใจจากข้อมูลที่มีอยู่ว่าจะสรุปผลของการวิจัยได้กว้างเพียงไร และสามารถเทียบเคียงกับการวิจัยในเรื่องที่นองเดียวกันว่า ผลวิจัยมีความสอดคล้องหรือขัดแย้งกันเพียงไร

## ผลการวิเคราะห์แบบทดสอบความสามารถอ่านภาษาอังกฤษเบื้องต้น

การหาค่าความเที่ยง (reliability) โดยใช้ Kuder-Richardson Formula 20 และ 21 ได้ผลดังนี้ คือ

$$\text{KR } 20 = .866 \quad \text{SE } 20 = 4.330$$

$$\text{KR } 21 = .835 \quad \text{SE } 21 = 4.805$$

มัธยมเลขคณิต (mean) ของแบบทดสอบ = 58.632

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) = 11.830

พิสัย (range) = 58

คะแนนสูงสุด = 86

คะแนนต่ำสุด = 28

การวิเคราะห์แบบทดสอบแต่ละข้อนั้นถือเป็นข้อที่มีอำนาจจำแนก (discrimination power) .20 ขึ้นไป และมีช่วงความยากระหว่าง .20-.80 จำนวนข้อสอบที่ถือว่าใช้ได้ คือ เข้าเกณฑ์ทั้งกล่าวมี 82 ข้อ จากจำนวนข้อสอบ 100 ข้อที่ pre-test ส่วนจำนวนข้อสอบที่ต้องการคือ 75 ข้อ

ค่าเฉลี่ยความยากของแบบทดสอบคือ .586 โดยข้อที่ยากที่สุดมีผู้ทำได้ถูกเพียงร้อยละ .086 และข้อที่ง่ายที่สุดมีผู้ทำถูกถึงร้อยละ .980

ค่าเฉลี่ยอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ คือ .358 โดยข้อสอบที่ไม่คิดว่ามีอำนาจจำแนก -4.19 ส่วนข้อที่คิดว่ามีอำนาจจำแนก .699

## ผลการสอบ

### ตารางที่ 2

ตารางเปรียบเทียบผลการสอบของนิสิตกลุ่มตัวอย่างจากคณะต่าง ๆ ตามลำดับคะแนน

คณะ	จำนวน	คะแนน สูงสุด	คะแนน ต่ำสุด	Mean	Standard deviation
แพทยศาสตร์	19	85	53	70.368	3.166
รัฐศาสตร์	13	79	52	65.077	7.511
วิศวกรรมศาสตร์	28	83	40	59.643	11.415
เภสัชศาสตร์	21	75	46	58.429	7.698
พานิชยศาสตร์และการบัญชี	46	72	38	57.826	8.713
ครุศาสตร์	25	86	28	46.880	13.761
รวม	152	86	28	58.632	11.830

ตารางที่ 2 แสดงว่า นิสิตกลุ่มตัวอย่างจากคณะแพทยศาสตร์สอบปีเดียวคะแนนเฉลี่ยสูงสุดคือ ได้คะแนนเฉลี่ย 70.368 ส่วนกลุ่มตัวอย่างจากคณะครุศาสตร์สอบปีเดียวคะแนนต่ำสุด คือ ได้คะแนนเฉลี่ย 46.880 คณะที่ได้คะแนนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง มี 3 คณะ คือ คณะแพทยศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ได้คะแนนเฉลี่ยใกล้เคียงกับคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง ส่วนคณะที่ได้คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง มี 2 คณะ คือ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี และคณะครุศาสตร์

### การวิเคราะห์ความสามารถอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิจารณ์

การวิเคราะห์ผลการสอบครั้งนี้แสดงว่า ความสามารถอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิจารณ์ของนิสิตก่อนเริ่มเรียนขั้นบันทึกศึกษาอย่างไม่อิ่ย ในระดับที่น่าพอใจ แต่เมื่อวิเคราะห์ผลการสอบตามคณะที่ประกอบขึ้นเป็นกลุ่มตัวอย่างประชากรแล้ว ก็เห็นความแตกต่างในความสามารถ (ตารางที่ 2)

การวิเคราะห์ความสามารถอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิจารณ์ในรายละเอียดตามองค์ประกอบที่ทดสอบ โดยส่วนรวมแล้วข้อสอบที่นิสิตกลุ่มตัวอย่างทำได้ที่สุดคือ PART I และทำได้ไม่ดีที่สุดคือ PART V ดังที่ปรากฏในตารางที่ 3

### ตารางที่ 3

ตารางแสดงลำดับความยากง่ายของข้อสอบแต่ละส่วน  
ตามผลการสอบของกลุ่มตัวอย่าง

PART	คะแนนร้อยละ
I	67.700
II	59.670
IV	57.860
III	55.177
V	50.113

### ตารางที่ 4

ตารางแสดงคณะที่สอบได้คะแนนสูงสุดของแต่ละ PART

PART	องค์ประกอบ	คณะ	คะแนนร้อยละ
I	Distinguishing Fact from opinion	แยกยศศาสตร์	75.265
II	Evaluation of Conclusion	แยกยศศาสตร์	74.387
III	Recognizing the Writer's Purpose, Attitude and Tone	แยกยศศาสตร์	70.350
IV	Deduction	รู้ความสามารถ	70.770
V	Interpretation	วิเคราะห์ความคิดเห็น	66.193

ตารางที่ 4 แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างจากคณะแยกยศศาสตร์ทำคะแนนได้สูงสุดใน PART I – III คณะรู้ความสามารถทำคะแนนได้สูงสุดใน PART IV และคณะวิเคราะห์ความคิดเห็นได้สูงสุดใน PART V

#### การอ่านกับสติปัญญา

ผลของการทดสอบพัฒนาช่วงระหว่างผลการสอบวัดความสามารถการอ่านเชิงวิจารณ์กับคะแนน GPA ซึ่งเป็นตัวแทนของความสามารถทางวิชาการของนิสิตในกลุ่มตัวอย่าง และคะแนน

วิชาภาษาอังกฤษ (EGPA) ปรากฏว่าคะแนนสอบมีสหสัมพันธ์กับคะแนน GPA มากกว่าคะแนน EGPA

### ตารางที่ 5

#### ตารางแสดงสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบ

#### แต่ละส่วนกับคะแนน GPA, EGPA

จำนวน นิติ		PART I	PART II	PART III	PART IV	PART V	TOTAL	GPA
152	GPA	.242 S=.001	.283 S=.001	.207 S=.001	.252 S=.001	.088 S=.001	.286 S=.001	1.00 S=.001
152	EGPA	.164	.043	.055	.231 .002	.148	.148	.025

ตารางที่ 5 แสดงว่าข้อสอบ PART I – IV และคะแนนรวมมีความสัมพันธ์กับคะแนน GPA แม้สหสัมพันธ์จะไม่สูงแต่ก็มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 โดยสหสัมพันธ์สูงสุด คือระหว่างคะแนน GPA กับคะแนนรวม ส่วนสหสัมพันธ์ที่ต่ำสุดคือระหว่างคะแนน GPA กับข้อสอบ PART V ทั้งนี้ เพราะข้อสอบ PART V วัดความสามารถในการตีความ โดยเฉพาะการตีความผลการวิจัย อันเป็นทักษะที่ต้องได้รับการฝึกฝนเป็นพิเศษ และในการเรียนรู้กับปริญญาตรีไม่ได้มุ่งการอ่านรายงานวิจัยหรือตีความรายงานวิจัย

การที่คะแนนสอบมีสหสัมพันธ์กับคะแนน GPA อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .001 แสดงว่าการทำข้อสอบเหล่านี้เป็นต้องใช้สติบัญญัชซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญของความคิดเชิงวิเคราะห์

ตารางที่ 5 ยังแสดงว่าข้อสอบการอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิเคราะห์มีสหสัมพันธ์ต่ำกับคะแนนภาษาอังกฤษ (EGPA) ซึ่งหมายความว่าแบบทดสอบความสามารถการอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิเคราะห์ มุ่งวัดความสามารถในการคิดเชิงวิเคราะห์มากกว่าความรู้ภาษาอังกฤษ นอกจากนี้คะแนน GPA กับคะแนน EGPA ของนิสิตกลุ่มทดลองยังเป็นค่าลบ (negative correlation) อีกด้วย

### ตารางที่ 6

ตารางแสดงสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ระหว่างคะแนน  
GPA กับ EGPA ของนิสิตกลุ่มตัวอย่าง

คณะ	n	สัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ ระหว่าง GPA/EGPA
แพทยศาสตร์	19	-.348
รัฐศาสตร์	13	-.308
วิศวกรรมศาสตร์	28	.154
เภสัชศาสตร์	21	.188
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	46	-.043
ครุศาสตร์	25	.224

ตารางที่ 6 แสดงว่าสำหรับกลุ่มตัวอย่างจากคณะแพทยศาสตร์ รัฐศาสตร์ พาณิชยศาสตร์ และการบัญชี สหสมพันธ์ระหว่างคะแนน GPA กับ EGPA เป็นค่าลบ อันหมายความว่าหากมีความสามารถด้านวิชาการสูงจะมีความสามารถด้านภาษาอังกฤษต่ำ หรือความสามารถด้านวิชาการต่ำ ก็จะมีความสามารถด้านภาษาอังกฤษสูง

การที่ผลการสอบการอ่านเชิงวิจารณ์มีสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์กับคะแนน GPA ซึ่งเป็นตัวแทนความสามารถทางวิชาการมากกว่าคะแนน EGPA ก็เพราะการอ่านโดยเฉพาะอย่างยิ่งการอ่านเชิงวิจารณ์เป็นกระบวนการทางสติปัญญา (intellectual process) ดังที่ John Harker (1973) กล่าวว่า “Comprehension results from a dynamic cognitive process.” นอกจากนี้แบบทดสอบนั้นได้สร้างขึ้นเพื่อวัดความสามารถภาษาอังกฤษเป็นส่วนหนึ่งของการเข้าใจเท่านั้น แต่จะต้องใช้ความสามารถเชิงวิจารณ์ในการเลือกคำตอบที่ถูก ซึ่งผลกระทบก่อตัวล้องกับผลการวิจัยที่ Ohio State University ในการศึกษาว่าเด็กในชั้นประถมจะสอนให้อ่านเชิงวิจารณ์ได้หรือไม่ ผลปรากฏว่าทำได้และคะแนนผู้ที่วิจัยพบว่าปัจจัยสำคัญที่มีอิทธิพลต่อการอ่านเชิงวิจารณ์ คือ สติปัญญา (intelligence) ความสามารถในการอ่านทั่วไป (general reading ability) และบุคลิกภาพ (personality) ตามลำดับ ผู้เชี่ยวชาญด้านการอ่านอีกหลายคนเช่น Huey (1972), Thorndike (1917), Robinson (1968)

และ Spache (1968) ก็มีความเห็นสอดคล้องกันเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการอ่านกับสติปัญญาอันต้องอาศัยการใช้เหตุผลพิจารณาสิ่งที่อ่าน

### ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการอ่านและการคิด

ผลจากการทดสอบครั้งนี้ แสดงว่าโนटิตในระดับปริญญาตรียังด้อยในความสามารถการอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิจารณ์ และโดยเหตุที่ความคิดและภาษาเป็นสิ่งที่ต้องเกี่ยวโยงกัน ดังนั้นในการเรียนภาษาไม่ว่าภาษาใดก็ตาม จึงควรสอนให้คิดด้วย การสอนให้คิดเชิงวิจารณ์ทำได้ในการสอนทักษะทางภาษาทั้ง 4 คือ การอ่าน การเขียน การฟัง และการพูด และทำได้ในทุกระดับ เท่าที่ปฏิบัติกัน การสอนการอ่านภาษาอังกฤษมักจะเน้นแต่การอ่านโดยละเอียดคิด คือให้อ่านไปเรื่อยๆ โดยไม่มีการกระตุ้นให้คิด Stauffer (1971) สรุปว่าโดยที่การอ่านเหมือนกับการคิด ดังนั้นจึงควรสอนการอ่านแบบให้คิด Robinson อ้างถึงการใช้ระดับวัดดูประสิทธิ์ของ Bloom ซึ่งมีระดับความซับซ้อนมากขึ้นตามลำดับเป็นหลักคือ (1) knowledge (2) comprehension (3) application (4) analysis (5) synthesis และ (6) evaluation โดยใช้ชนิดของคำถ้ามให้เหมาะสมกับระดับของผู้เรียน ส่วนระดับสุดท้ายซึ่งเป็นการประเมินก็คือการอ่านเชิงวิจารณ์นั่นเอง และการสอนการอ่านก็ควรให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับการคิด การหาเหตุผล การไตรตรอง การคาดคะเน และการวิจารณ์ให้มากที่สุด และการสอนการอ่านชนิดนี้มีความสำคัญอย่างยิ่งในระดับมหาวิทยาลัย ดังที่ Stauffer สรุปไว้อย่างน่าฟังดังนี้

“If reading is akin to thinking and represents means of generating predictive system, and if science is a search for relationships, then the science of critical reading requires that such actions be central. We cannot be satisfied with passive reading accomplished through passive processes and directed by passive teaching and least of all at the college level. We must require that reading be a thinking act and teach it that way.”

## หนังสืออ้างอิง

1. Adams, Royce W., *Developing Reading Versatility*. Second Edition, NY.: Holt, Rinehart and Winston, 1977.
2. Bloom, Benjamin S. *Taxonomy of Educational Objectives*. Handbook I: Cognitive Domain. New York: Longmans, Green and Co., 1956.
3. Brown, Pauline, "The Relationship of Attitude and Reading Comprehension of Critical Reading Responses," Ed.D., Boston University School of Education, Vol XXV, No. 10, 3357-A, 1966.
4. Clymer, Theodore, "What is Reading ?: Some Current Concepts," *Innovation and Change in Reading Instruction*. The Sixty-seventh Yearbook of the National Society for the Study of Education. Edited by Helen M. Robinson, Chicago, Illinois, : University of Chicago Press, 1968, 1-29.
5. Drake, James A., "Teaching Critical Thinking : Analyzing, Learning, and Teaching Critical Thinking Skills." The Interstate Printers and Publishers, 1976.
6. Ennis, Robert, "A Concept of Critical Thinking," *Harvard Educational Review*, 32 (Winter 1962), 81-111.
7. \_\_\_\_\_, "Critical Thinking Readiness in Grades 1-12", Cooperative Research Project, No. 1680. Ithaca, N.Y. : Cornell University, April 1962.
8. \_\_\_\_\_, and Jason Millman, "Cornell Critical Thinking Test," Critical Thinking Project, Ill : University of Illinois, Urbana, 1971.
9. Harker, John W., "Teaching Comprehension : A Task Analysis Approach," *Journal of Reading*, Vol. 16, No. 5, February 1973, 379-382.
10. Huey, Edmund Burke, *The Psychology and Pedagogy of Reading*. New York: Mcmillan, 1913.
11. Miller, Lyle L., *Developing Reading Efficiency*. Third Edition, Burgess Publishing Co., 1972.
12. Robinson, Helen M., "The next Decade" *Innovation and Change in Reading Instruction*. The Sixty-seventh Yearbook of the National Society for the Study of Education, Chicago, Illinois. : University of Chicago Press, 1968, 397-430.
13. Singer, Harry, "Theoretical Models of Reading : Implications for Teaching and Research," *Theoretical Models and Processes of Reading*. International Reading Association, Inc., Second Printing, March 1971, 147-182.
14. Spache, George D., "Contributions of Allied Fields to the Teaching of Reading," *Innovation and Change in Reading Instruction*. The Sixty-seventh

- Yearbook of the National Society for the Study of Education, Chicago, Illinois University : of Chicago Press, 1968, 237-290.
15. Stauffer, Russel G., *Directing Reading Maturity as a Cognitive Process*. New York: Harper and Row, 1969.
  16. \_\_\_\_\_, "Reading and Thinking," A Grade Teacher Interview, *Grade Teacher*, Vol. 87, No. 7, March 1970, 27-301.
  17. \_\_\_\_\_, "Reading as Cognitive Functioning," *Theoretical Models and Processes of Reading*. International Reading Association, Inc., Second Printing, March 1971, 124-141.
  18. \_\_\_\_\_, "Cognitive Processes Fundamental to Reading Instruction," *Cognition, Curriculum, and Comprehension*. Edited by J.T. Guthrie, Newark, Del.: International Reading Association, Inc., 1977, 242-254.
  19. Tala, Hilda, and Freeman F. Elsez, "The Psychology of Language, Thought and Instruction", John P. Cecco: Holt, Rinehart and Winston, 1967, 394-412.
  20. Thammongkol, Kanda, "The English Reading Ability of Thai Undergraduate Students," Ph. d. Dissertation, Syracuse University, 1970.
  21. Thorndike, Edward L., "Reading as Reasoning: A Study of Mistakes in Paragraph Reading," *Journal of Educational Psychology*, 8 (June 1917), 323-332.
  22. Watson, Goodwin, and Edward M. Glaser, *Watson-Glaser Critical Thinking Appraisal*, New York: Harcourt, Brace and World Inc., 1964.
  23. Witt, Mary, "Developing Reading Skills and Critical Thinking," *Social Education*, Vol. XV, No. 5, May 1961, 236-341.
  24. Wolfe, Willavene, Charlotte S. Huck, and Martha L. King, "Critical Reading Ability of Elementary School Children," Office of Education, U.S. Department of Health, Education and Welfare, Project No. 5-1040, Contract No. OE 4-10-187, Ohio State University, 1967.