

## บรรณานุกรม

### ภาษาไทย

- ก้าวตี บุญเจื้อ. สารานุกรมปรัชญา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ไทรัตน์พาณิช ; 2522.
- ธัญพร วิชชารุส. นิตยสารจิตวิทยา. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- ธัญพร ยงกิตติภูล. รายงานการวิจัยโศรุคการพัฒนาแบบสอบถามทางจิตวิทยา. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- ทบทวนมหาวิทยาลัย ศูนย์พัฒนาศึกษาแห่งชาติของประเทศไทย. บทคัดสรุปทางวิชาการทดสอบ.  
แม่บทรุ่น : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราษฎร์, 2529.
- บุญเรือง ชาร์ล็อต. การวางแผนการวิจัยทางการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีปทุม, 2525.
- บุญสม ศรุกษา. "การสร้างแบบวัดความคิดเห็น". วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาวิจัย  
การศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- ประด่อง กรรมสุค. สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร :  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524
- ปรีชา ช้างวัฒน์ และคณะ. การใช้แบบทดสอบวิทยาเชิงปฏิบัติ. กรุงเทพมหานคร :  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- หจมาน แสงรุ่งโรจน์ "การใช้แบบทดสอบวัดแพร่หลายเพื่อการวัดความสำนารถทางสมองโดย  
ทั่วไปของเด็กไทยวัยรุ่นในเชิงการศึกษาสิบสอง". วิทยานิพนธ์ปริญญาโท  
ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521
- พยอม ผันณี. "การศึกษาเปรียบเทียบความแตกต่างของผลการสอนด้วยตัวราชเรียนวิชาจิต  
วิทยาการศึกษาในรูปแบบเชิงปัญหา กับรูปแบบที่ใช้กันอยู่ทั่วไป" วิทยานิพนธ์ปริญญา  
การศึกษาคุณวีบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีวินทวงศ์ราชปะสันนิหาร ; 2524.
- ราชบัณฑิตยสถาน. พจนานุกรมศัพท์ปรัชญา. กรุงเทพมหานคร : อนันต์กิจการนิพัฒน์พิจัจฉาน, 2532.
- ล้วน สายอสและอังคณา สายอส. สถิติวิทยาทางการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์  
วัฒนาพาณิช จำกัด, 2522.
- วัลล อาภรณ์. "ความคิดวิเคราะห์วิจารณ์สำหรับลังคมไทย : ปัญหาและผลที่คาดหวัง"  
วารสารจังหวัดเชียงใหม่ 175 (กรกฎาคม-สิงหาคม 2526) : 34-39.
- วิชาการ, กาน. การประเมินผลการเรียนน่าจะดับสิ้นผิดชอบศึกษา. กรุงเทพมหานคร : 2530.
- สังบ ลักษณะ. "การเพิ่มคุณภาพการจัดการเรียนการสอน ในการใช้หลักสูตรฉบับปรับปรุง  
พ.ศ. 2533" เอกสารเผยแพร่กิจกรรมวิชาการ กรุงเทพมหานคร : 2533.

- สวัสดิ์ ประทุมราช. แนวคิดเชิงทฤษฎี การวิจัย การวัดและประเมินผล. กรุงเทพมหานคร: 2531.
- สำนักศึกษา, กรน. จำนวนห้องเรียน ห้องเรียน ครุ และการโรง ในสังกัดกองการพัฒนาศึกษา ปีการศึกษา 2534. กรุงเทพมหานคร: กรน, 2534.
- . รายชื่อกลุ่มโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย ส่วนกลางประจำปีงบประมาณ 2533-2534. กรุงเทพมหานคร : กรน, 2533.
- สำนักงานสื่อสารและสารสนเทศ. ศิษย์ปีที่สามและครรภ์ศิษย์ปีที่สอง. ฉบับราชบัณฑิตยสถาน.  
(น.ป.ท., น.ป.ป.)
- อันพง ลิขิตปัญญาวงศ์ "การใช้แบบสอบถามเพื่อการวัดความสำนารถทางสมองของเด็กที่ไม่ป้องกันเด็กไทยวัยรุ่นในกรุงเทพมหานคร" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทนบัณฑิต ภาควิชาจักษณ์การศึกษานักศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.
- เอนก เพียรอนุกูลครุ. การวัดและประเมินทางการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2524.
- แอน อนาสราชี. การตรวจสอบเชิงจิตวิทยา. ประชุมสุข อาชานบำรุง และคณะบุคลกร : กรุงเทพมหานคร : ทรงพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช, 2519.
- อุทุมพร จันทรานัน. การสร้างและพัฒนาเครื่องมือวัดลักษณะผู้เรียน. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.
- อุทุมพร กองอุไน. แผนวิเคราะห์ข้อมูลดูแลการสอนศิษย์. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

### ภาษาต่างประเทศ

Arunee, Walai. "Critical Thinking Technique for Social Studies Education in Thailand" Ph.D.thesis, Pennsylvania State University, 1980.

Beyer, Barry K. "Critical Thinking : What is it?" Social Education : 269-308, April 1985.

Broadhurst, Norman A. "An Item Analysis of the Watson-Glaser Critical Thinking" Science Education 54(2):127-132, April-June 1970.

- Ebel, Robert L. Essential of Educational Measurement. New Jersey:  
Prentice Hall Inc., 1972.
- Ennis, Robert H. "A Logical Basis for Measuring Critical Thinking  
Skills," Educational Leadership 43(2):45-48, October 1985.
- Ennis, Robert H; Millman, J. and Tomko Thomas N. Manual for  
Cornell Critical Thinking Test, Level x and Level Z.  
California:Midurst Publications Co; Inc, 1985
- Facione, Peter A. "Toward a Theory of Critical Thinking," Liberal  
Education 70(3) : 253-261, Fall, 1984.
- Good, Carter V. Dictionary of Education. New York: McGraw-Hill  
Book Company, 1973.
- Harnadek, Anita. Critical Thinking : Book One. California:Midwest  
Publications Co; Inc, 1989.
- Helmstadter, G.C.. and Crites, John O. Review Test : Watson Glaser  
Critical Thinking Appraisal. In O.K. Buros(Ed.) The Seventh  
Mental Measurements Yearbook (Vol.2) Highland park, J.J.  
: Gryphon Press, 1972.
- Hill, Walker H. Review of Test:Watson-Glaser Critical Thinking  
Appraisal, In O.K. Buros (Ed.) The Fifth Mental  
Measurements Yearbook. Highland Park,N.J. : Gryphon Press,  
1959.
- Hudgins, Bruce B. Learning and Thinking. Illinois : Peacock  
Publishers, 1977.
- Jayaswall, Sitaram. Foundation of Educational Psychology.  
New Delhi:Arnold Hienimann, 1974.
- Mehrens, William A. and Lehmann, Irvin J. Measurement and Evaluation  
in Education and Psychology. 2 nd ed New York: Holt, Rinchart  
and Winston., 1978.
- Modjeski, Richard B. and Michael, William B. "An Evaluation by  
A Panel of Psychologists of The Reliability and Validity

- of two Tests of Critical thinking". Educational and Psychological Measurement. 43(1983):(1187-1197).
- Moore, Brooke Noel. Critical Thinking : Evaluating claims and Arguments in Everyday Life. California : Mayfield Publishing Company, 1986.
- Norris, Stephen P. "Synthesis of Research on Critical Thinking," Educational Leadership 42(80) : 40-45, May 1985.
- \_\_\_\_\_. "Evaluating Critical Thinking Ability" The History and Social Science Teacher 21(3) : 135-146, November 1986.
- Nunnally, Jum C. Educational measurement and Evaluation. 2 nd. ed. New York:Mc Graw-Hill, 1972.
- Paul, Richard W. "Bloom's Taxonomy and Critical Thinking Instruction," Educational Leadership 42(8) ; 36-39, May 1985.
- Quelimalz, Edys S. "Needed : Better Methods for Testing Higher-order Thinking Skills" Educational Leadership 43(2) : 29-34, October 1985.
- Raven J.C. Guide to the Standard Progressive Matrices:set A, B, C, D and E. London: H.K. Lewis Co, Ltd., 1960.
- Roid,Gale H. and Haladyna, Thomas M. A Technology for Test-Item Writing New York : Academic Press, Inc., 1982.
- Ruggiero, Vincent Ryan. The Art of Thinking : A guide to Critical and Creative Thought. New York : Harper and Row Publishers, Inc., 1984.
- Stenberge, Robert J. and Baro, Jan B. "A Statewide Approach to Measuring Critical Thinking skills," Educational Leadership. 43(2) : 40-43, October 1985.
- Tabachnick, Barbara G. Using Multivariate Statistics. New York: Harper & Row, Publishers, 1983.

- Ted Feely, Jr. "Critical Thinking : Toward A Definition  
 Paradigm and Research Agenda" Theory and Research in  
 Social Education 4(1) : 1-7, August 1976.
- Watson, Goodwin and Glaser E. M. Watson-Glaser Critical Thinking  
 Appraisal : Form Ym. New York:Harcourt Brace, and World,  
 1964.
- Watson, Goodwin and Glaser E. M. Watson-Glaser Critical Thinking  
 Appraisal Manual : Form Ym and Zm. New York:Harcourt Brace,  
 and World, 1964.
- Wilson, Diane G.and Wagnee, Edwin e. "The Watson-Glaser Critical  
 Thinking Appraisal As a Predictor of Performance in a  
 Critical Thinking Course," Educational and Psychological  
 Measurement. 41:(1981):(1319-1321)

ศูนย์วิทยบริพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคพนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ภาคผนวก ก.

## แบบสอบถามชุดที่ 1 การอนุมาน

- คำอธิบาย 1. แบบสอบถามมีจำนวน 20 ข้อ เว้นตั้งแต่ข้อที่ 1 ถึงข้อที่ 20  
 2. แบบสอบถามเพื่อสอบถามจะเริ่มด้วยสถานการณ์ที่ถือว่าเป็นจริง หลังจากนั้นจะเป็นข้อสรุปที่อาจเป็นไปได้จากสถานการณ์ที่กำหนดให้ ประมาณสถานการณ์ละ 3-4 ข้อ  
 3. ให้อ่านสถานการณ์หัวข้อสรุป แล้วจำแนกประเด็นความเป็นไปได้ของข้อสรุปนั้น 10 คะแนน

หัวข้อสรุปนี้เป็นไปได้อย่างแน่นอน ให้ทำเครื่องหมาย x ตรงกับค่าว่า จริง  
 หัวข้อสรุปนี้อาจจะเป็นไปได้ ให้ทำเครื่องหมาย x ตรงกับค่าว่า อาจจะจริง  
 หัวข้อสรุปนี้สรุปไม่ได้ เพราะข้อมูลไม่เพียงพอ ให้ทำเครื่องหมาย x ตรงกับค่าว่า  
 หัวข้อสรุปนี้ไม่พอ  
 หัวข้อสรุปนี้อาจจะเป็นไปได้ไม่ได้ ให้ทำเครื่องหมาย x ตรงกับค่าว่า อาจจะเท็จ  
 หัวข้อสรุปนี้เป็นไปไม่ได้อย่างแน่นอน ให้ทำเครื่องหมาย x ตรงกับค่าว่า เท็จ

หัวสังเกต บางสถานการณ์ อาจมีหัวข้อสรุปที่จริง อาจจะจริง ข้อมูลไม่พอ อาจจะเท็จ หรือเท็จ ข้ากันได้

## ตัวอย่างแบบสอบถาม

## ตัวอย่างรายการค่าตอบ

## การอนุมาน

สถานการณ์: นักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 20 คน  
 หัวข้อมากันไปประจำที่บ้านพ่อหันหน้าหัวข้อที่ประจำที่บ้านพ่อ  
 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการช่วยเหลือเพื่อนร่วมชั้น สังคมไทยของ  
 โลก ซึ่งปัจจุบันนี้ถือว่าสำคัญที่สุดในยุคปัจจุบัน  
 หัวสรุป

- นักเรียนกลุ่มนี้สนใจในปัญหาความเป็นอยู่ของมนุษยชาติมากกว่านักเรียนส่วนใหญ่ของที่มัธยมศึกษาปีที่ 2
- ส่วนใหญ่ของนักเรียนที่มาประจำที่บ้านพ่อหันหน้าหัวข้อที่
- นักเรียนที่มาประจำที่บ้านพ่อหันหน้าหัวข้อที่

	จริง จริง	อาจจะ ไม่พอ	ข้อมูล ไม่พอ	อาจจะ เท็จ	เท็จ
1	x				
2				x	
3			x		

## แบบสอบถามชุดที่ 2 การยอมรับข้ออกกลงเบื้องต้น

- ค่าใช้จ่าย 1. แบบสอบถามนี้ 16 ข้อ เว็บตั้งแต่ข้อ 21 ถึงข้อ 36  
 2. แบบสอบถามนี้ต่อไปจะก้าวทำการทดสอบสถานการณ์มาให้ หลังจากนี้จะมีข้อความตามมา 2 - 3 ข้อ ลักษณะของข้อความนี้จะเป็นต้องเกิดขึ้นก่อนสถานการณ์ที่ก้าวหน้า เพื่อทำให้สถานการณ์นั้นเกิดขึ้นได้ ซึ่งเรียกข้อความนี้ว่า ข้อออกกลงเบื้องต้น  
 3. ให้อ่านสถานการณ์แล้วตัดสินว่าข้อความที่ตามมาข้อใดเป็นข้อออกกลงเบื้องต้นของสถานการณ์ที่ก้าวหน้าให้

ถ้าข้อความที่ตามมาเป็นข้อออกกลงเบื้องต้น ให้ทำเครื่องหมาย x ตรงกับคำว่า เป็น ถ้าข้อความที่ตามมาไม่เป็นข้อออกกลงเบื้องต้นให้ทำเครื่องหมาย x ตรงกับคำว่า ไม่เป็น

ข้อสังเกต บางสถานการณ์อาจมีข้อออกกลงเบื้องต้นที่ถูกมากกว่า 1 ข้อและบางสถานการณ์อาจไม่มีข้อออกกลงเบื้องต้นที่ถูกเลย

### ตัวอย่างแบบสอบถาม

สถานการณ์ : พากเรา มีความจำว่าเป็นต้องใช้เวลาให้เนยหักในการทำไรปั๊บ ดังนั้นเราควรจะเดินทางโดยเครื่องบิน

#### ข้อออกกลงเบื้องต้น:

1. การเดินทางโดยเครื่องบินจะใช้เวลาหักกว่าการเดินทางโดยวิ่ง
2. มีเที่ยวบินพร้อมจะบริการพากเราไปถึงจุดหมายปลายทาง
3. การเดินทางโดยเครื่องบินจะสะดวกกว่าการเดินทางโดยรถไฟ

### ตัวอย่างการพยายามค่าตอบ การยอมรับข้อออกกลงเบื้องต้น

	เป็น	ไม่เป็น
1	x	
2	x	
3		x

### แบบสอบถามชุดที่ 3 การนิรนัย

- คำชี้แจง 1. แบบสอบถามนี้ 25 ข้อ เริ่มตั้งแต่ข้อที่ 37 ถึงข้อที่ 61  
 2. แบบสอบถามแต่ละตอนจะเริ่มต้นด้วยข้อความ 2 ข้อ (ซึ่งจะเรียกว่า ข้ออ้าง)  
 หลังจากนั้นจะมีข้อสรุปตามมาอีก 2-4 ข้อ ซึ่งคาดว่าเป็นผลที่อยู่ภายใต้ความเห็นชอบเบ็ดของความ  
 สันติธรรมของข้ออ้างที่ก่อให้เกิดภัยแล้วตัดสินข้อสรุปที่ตามมาดังนี้  
 3. ให้อ่านและถือว่าข้ออ้างทั้งสองเป็นจริง แล้วตัดสินข้อสรุปที่ตามมาดังนี้

ถ้าข้อสรุปข้อนี้เป็นผลที่อยู่ภายใต้ความเห็นชอบเบ็ดของความสันติธรรมของข้ออ้าง ให้ทำเครื่องหมาย x  
 ตรงกับค่าว่า เป็น  
 ถ้าข้อสรุปข้อนี้ไม่เป็นผลที่อยู่ภายใต้ความเห็นชอบเบ็ดของความสันติธรรมของข้ออ้างให้ทำเครื่องหมาย x  
 ตรงกับค่าว่า ไม่เป็น

- หัวสังเกต - ค่าว่า "บาง....." หมายถึงอย่างน้อยหนึ่งสิ่ง  
 - ข้ออ้างบางตอนอาจมีข้อสรุปที่ถูกมากกว่า 1 ข้อ และบางตอนอาจไม่มีข้อ  
 สรุปที่ถูกโดย

#### ตัวอย่างแบบสอบถาม

ข้ออ้าง (1) วันหยุดบางวันฟังเพลง  
 และ (2) ทุกวันที่ฟังเพลงเป็นวันที่น่าเบื่อ

ข้อสรุป ดังนี้....

1. ไม่วันที่ห้องพ้าจะจันไสวันไหนเป็นวันที่น่าเบื่อ....
2. วันหยุดบางวันเป็นวันที่น่าเบื่อ.....
3. วันหยุดบางวันเป็นวันที่ไม่น่าเบื่อ.....

#### ตัวอย่างกระดาษค่าตอบ การนิรนัย

	เป็น	ไม่เป็น
1		x
2	x	
3		x

## แบบสอบถามชุดที่ 4 การตีความ

- ค่าที่ Greg 1. แบบสอบถามนี้ 24 ข้อ เว็บตั้งแต่ข้อที่ 62 ถึงข้อที่ 85  
 2. แบบสอบถามนี้แต่ละตอนเริ่มด้วยสถานการณ์ที่งือว่าเป็นจริง หลังจากนั้น  
 จะมีข้อสรุปตามมาสถานการณ์ละ 2-3 ข้อ  
 3. ให้อ่านสถานการณ์ และตัดสินใจอธิบายตามมาแต่ละข้อว่า

ก้าวข้อสรุปนั้น 

เป็นความหมายของ	[ ]	สถานการณ์ที่กำหนดให้ ให้ก้าวเครื่องหมาย x
หรือ		

 เป็นผลลัพธ์เนื่องจาก 

ไม่เป็นความหมายของ	[ ]	สถานการณ์ที่กำหนดให้ ให้ก้าวเครื่องหมาย x
ไม่เป็นผลลัพธ์เนื่องจาก		

 ตรงกับค่าว่า ใช่

ก้าวสรุปนั้น 

ไม่เป็นความหมายของ	[ ]	สถานการณ์ที่กำหนดให้ ให้ก้าวเครื่องหมาย x
หรือ		

 ไม่เป็นผลลัพธ์เนื่องจาก 

ไม่เป็นความหมายของ	[ ]	สถานการณ์ที่กำหนดให้ ให้ก้าวเครื่องหมาย x
ไม่เป็นผลลัพธ์เนื่องจาก		

 ตรงกับค่าว่า ไม่ใช่

ข้อสังเกต บางสถานการณ์อาจมีข้อสรุปที่ ใช่ มากกว่า 1 ข้อ และบางสถานการณ์อาจ ไม่มีข้อสรุปที่ใช่เลย

### ตัวอย่างแบบสอบถาม

สถานการณ์ : จากการศึกษาเกี่ยวกับพัฒนาการทาง ค่าพัฒนาเด็กหนูอายุตั้งแต่ 8 เดือนถึง 6 ปี พบว่า เมื่ออายุ 8 เดือนเด็กยังไม่รู้จักค่าพอดเลข แต่เมื่อ อายุถึง 6 ปีพบว่าเด็กสามารถพูดได้ถึง 2562 คำ

สรุป : แสดงว่า.....

1. ใน การศึกษาครั้งนี้ ไม่มีเด็กคนใดพูดคุยกันได้เมื่อ อายุ 6 เดือน
2. พัฒนาการทางค่าพอดเจริญขึ้นทั้งสิ้น ในช่วงที่เด็ก กำลังพัฒนา

### ตัวอย่างการตีความแบบสอบถาม

ใช่	ไม่ใช่
-----	--------

--	--

1  
2

	x
--	---

## แบบสอบถามชุดที่ 5 การประเมินการอ้างเหตุผล

- ค่าเฉลี่ย 1. แบบสอบถามนี้ 15 ข้อ เริ่มตั้งแต่ข้อที่ 86 ถึงข้อ 100  
 2. แบบสอบถามนี้ต่อไปนี้จะเริ่มตัวอย่างปัญหา หลังจากนั้นในแต่ละปัญหานี้จะมี  
 ค่าตอบพร้อมกับการอ้างเหตุผล 2-3 ข้อ โดยถือว่าการอ้างเหตุผลนี้เป็นจริง  
 3. ให้พิจารณาปัญหาและตัดสินใจค่าตอบพร้อมการอ้างเหตุผล ดังนี้

ถ้าค่าตอบและการอ้างเหตุผล มีความสอดคล้องและเกี่ยวข้องโดยตรงกับปัญหา  
 ให้ทำเครื่องหมาย  ตรงกับค่าว่า หนึบแน่น

ถ้าค่าตอบและการอ้างเหตุผล ไม่เกี่ยวข้องโดยตรงกับปัญหา  
 ให้ทำเครื่องหมาย  ตรงกับค่าว่า ไม่หนึบแน่น

ข้อสังเกต ปัญหานางข้ออาจมีค่าตอบที่หนึบแน่นมากกว่า 1 ข้อ แต่บางปัญหาอาจไม่มีค่า  
 ตอบที่หนึบแน่นเลย

### ตัวอย่างแบบสอบถาม

### ตัวอย่างกระดาษค่าตอบ การอ้างเหตุผล

ปัญหา : สมควรหรือไม่ ที่ผู้ที่อยู่ในวัยหนุ่มสาวทุกคน  
 ต้องไปโรงเรียน

#### ค่าตอบและการอ้างเหตุผล คือ

- สมควร เนื่องจากโรงเรียนได้ให้พัฒนาเรียน  
 เพลงประจาร้องเรียนและเพลงเชื้อชาติ
- ไม่สมควร เพราะผู้ที่อยู่ในวัยหนุ่มสาวเป็นจوان  
 มากซึ่งส่วนใหญ่ไม่สนใจเรียนไม่มีความสามารถ  
 เนื่องจากที่จะได้ประโยชน์จากการมาเรียน
- ไม่สมควรเพราะว่าการเรียนมากเกินไปทำให้  
 บุคลิกภาพของผู้เรียนผิดปกติ

	หนึบแน่น	ไม่หนึบแน่น
1		<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	
3		<input checked="" type="checkbox"/>

## การดูแลค่าตอบแทนส่วนการคิดวิจารณญาณ

ที่ดิน..... เนื้อ..... หิน..... ห้อง..... สำหรับเรือน.....  
โรงเรือน..... ระดับความน้ำเล็กน้อยของภาชนะที่น้ำหล่อ.

## ภาคผนวก ๒.

**รายชื่อผู้ตรวจสอบการแปลแบบส่อน**

อาจารย์ภาษาลังกุทุ-ภาษาไทย จากสมาคมนักเรียนเก่าอเมริกัน(AUA)

- |                                |
|--------------------------------|
| 1. อาจารย์ กานต์จนา วุฒิศักดิ์ |
| 2. อาจารย์ ลิวินทิพย์ ใจดี     |
| 3. อาจารย์ อลงค์ เลิศรักษ์สกุล |

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
อุปราชกรรณมหาวิทยาลัย**



### ประวัติผู้เขียน

นางประเทืองพิพิธ นวนรไไฟศาล เกิดวันที่ 21 สิงหาคม 2501 ที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปวชุภัคธร์การศึกษาบัณฑิต วิชาเอกคอมพิวเตอร์ วิชาโทภาษาอังกฤษ จากคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประจำสามัญ ในปีการศึกษา 2523 และเข้าศึกษาต่อสาขาวิชาการวัดและประมาณผลการศึกษา ภาควิชาวิจัย การศึกษา คอมพิวเตอร์ ศูนย์กลางการพัฒนาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2530 ปัจจุบัน เป็นอาจารย์ประจำหน่วยวิชาคอมพิวเตอร์ และปฏิบัติหน้าที่สอนเบื้องตนและวัดผล วิทยาลัยนาฏศิลป์ กรุงเทพมหานคร

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย