

ตัวแปรที่สัมพันธ์กับการยอมรับความพิเศษของครูโรงเรียนมัชยนศึกษา
สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร

นางสาวสุภาพร บุญปล้อง



สถาบันวิทยบริการ
วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรนิยมคุณภาพรวมท่านบัณฑิต
สาขาวิชาโสตทศนศึกษา ภาควิชาโสตทศนศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2540
ISBN 974-638-114-8
ใบสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

VARIABLES RELATED TO THE ADOPTION OF COMPUTER-ASSISTED INSTRUCTION
OF SECONDARY SCHOOL TEACHERS UNDER THE JURISDICTION OF THE
DEPARTMENT OF GENERAL EDUCATION, BANGKOK METROPOLIS

Miss Supaporn Bunplong

สถาบันวิทยบริการ

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education in Audio-Visual Communications

Department of Audio-Visual Education

Graduate School

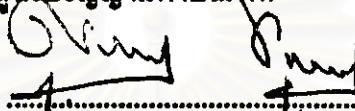
Chulalongkorn University

Academic Year 1997

ISBN 974-638-114-8

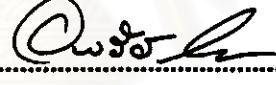
หัวขอวิทยานิพนธ์ ตัวแปลที่สมัพนร์กับการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของครู
โรงเรียนมัธยมศึกษา ตั้งกัดกรรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร
โดย นางสาวสุภาพร บุญปลื้อง
ภาควิชา โสดทัศนศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุณรัตน์ ณ ตะกั่วทุ่ง

บันทึกวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น^{จำนวนหนึ่ง}ของการศึกษาตามหลักสูตรบัณฑิตศึกษา


.....คณบดีบันทึกวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ นายแพทริคุกวัฒน์ นุติวงศ์)

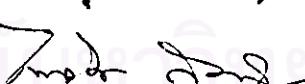
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร. เชาวเดช เลิศสาทิตยารักษ์)


.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุณรัตน์ ณ ตะกั่วทุ่ง)


.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รุจัย รอดโพธิ์ทอง)


.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร. วิชุดา รัตนพิยร)


.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร. พิจิตร ศักดิ์กุล)

สุภาพร บุญปล่อง : ด้วยแบบที่สัมพันธ์กับการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของครูโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร (VARIABLES RELATED TO THE ADOPTION OF COMPUTER- ASSISTED INSTRUCTION OF SECONDARY SCHOOL TEACHERS UNDER THE JURISDICTION OF THE DEPARTMENT OF GENERAL EDUCATION, BANGKOK METROPOLIS) อ.ที่ปรึกษา: ผศ.ดร. อรจารีย์ ณ ตะภ้าทุ่ง, 199 หน้า. ISBN 974-638-114-8.

การวิจัยครั้งนี้วัดถุประสงค์เพื่อ (1) ศึกษาระดับการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของครูโรงเรียนมัธยมศึกษา (2) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของครูโรงเรียนมัธยมศึกษา กับ ตัวแปร 3 ด้านคือ ด้านสถานภาพของครู ด้านการสร้างหาความรู้ และด้านการรับรู้ลักษณะและระบบการใช้งาน ของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และ (3) ศึกษาตัวแปรที่ร่วมกันอธิบายความแปรปรวนของการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของครูโรงเรียนมัธยมศึกษา กลุ่มตัวอย่างเป็นครูโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร จำนวน 392 คน

ผลการวิจัยพบว่า

1. ครูโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร มีการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในระดับปานกลาง
2. ใน การหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้ง 3 ด้านกับการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนทั้ง 5 ขั้น พน ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 จำนวน 31 ตัว 3 อันดับแรกได้แก่ การขอ คำแนะนำจากผู้อื่นหลังจากศึกษาด้านครัวเกียวกับคอมพิวเตอร์ช่วยสอน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนมีประโยชน์ด้าน การเรียนการสอน และคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมีความกลมกลืนกับสภาพการเรียนการสอนแบบเดิม และพบตัวแปร ที่มีความสัมพันธ์ทางลบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 จำนวน 8 ตัว 3 อันดับแรก ได้แก่ การไม่มี ประสบการณ์ด้านคอมพิวเตอร์ การไม่เคยศึกษาด้านครัวเกียวกับคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และการมีภารกิจศึกษา บริษัทหรือเที่ยวนอก
3. การวิเคราะห์ทดสอบโดยพหุคุณแบบปกติ (Enter Method) พนตัวแปรที่สามารถอธิบายการยอมรับ คอมพิวเตอร์ช่วยสอนขั้นการรับรู้ ขั้นการรุ่งใจ ขั้นการตัดสินใจ ขั้นการนำไปใช้ และขั้นการยินยอม ได้อย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 จำนวน 1, 2, 2, 3 และ 1 ตัว ตามลำดับ โดยตัวแปรทั้งหมดทุกด้านได้รับ ความสามารถอธิบายความแปรปรวนของการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนทั้ง 5 ขั้น ได้เท่ากับ 51.62%, 56.65%, 68.02%, 65.39 และ 51.76% ตามลำดับ และพบตัวแปรที่สามารถอธิบายความแปรปรวนของการยอมรับ คอมพิวเตอร์ช่วยสอนได้ 3 ขั้น จำนวน 1 ตัว คือ คอมพิวเตอร์ช่วยสอนมีประโยชน์ด้านการเรียนการสอน
4. การวิเคราะห์ทดสอบโดยพหุคุณแบบเพิ่มตัวแปรเป็นขั้น (Stepwise Method) พนตัวแปรที่สามารถร่วม กันอธิบายความแปรปรวนของการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนขั้นการรับรู้ ขั้นการรุ่งใจ ขั้นการตัดสินใจ ขั้นการ นำไปใช้ และขั้นการยินยอม ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 จำนวน 7, 5, 10, 9 และ 6 ตัว ตามลำดับ โดยตัวแปรที่พบในแต่ละขั้นสามารถร่วมกันอธิบายความแปรปรวนของการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนได้เท่ากับ 31.38%, 35.77%, 54.47%, 50.37% และ 38.45% ตามลำดับ และพบตัวแปรที่สามารถอธิบายความแปรปรวน ของการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนได้ 4 ขั้น จำนวน 3 ตัว คือ การศึกษาด้านครัวจากนิตยสารหรือวารสารที่ซื้อ เอง การขอคำแนะนำจากผู้อื่น และคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมีประโยชน์ด้านการเรียนการสอน

C843526 : MAJOR AUDIO-VISUAL COMMUNICATIONS

KEY WORD: VARIABLES/ ADOPTION OF COMPUTER-ASSISTED INSTRUCTION/ SECONDARY SCHOOL TEACHERS / BANGKOK METROPOLIS

SUPAPORN BUNPLONG: VARIABLES RELATED TO THE ADOPTION OF COMPUTER-ASSISTED INSTRUCTION OF SECONDARY SCHOOL TEACHERS UNDER THE JURISDICTION OF THE DEPARTMENT OF GENERAL EDUCATION, BANGKOK METROPOLIS. THESIS ADVISOR: ASST. PROF. ONJAREE NATAKUATOONG, Ph.D.

199 pp. ISBN 974-638-114-8.

The purposes of this research were (1) to study the adoption of computer-assisted instruction (CAI) of secondary school teachers (2) to study the relationships between the adoption of CAI of secondary school teachers and three categories of selected variables : teacher socioeconomic characteristics, acquisition of knowledge and perception of characteristics and systems of CAI and (3) to identify predictor variables in the adoption of CAI. The samples were 392 secondary school teachers under the jurisdiction of the Department of General Education, Bangkok Metropolis.

The findings revealed that:

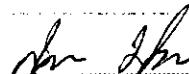
1. The secondary school teachers under the jurisdiction of the Department of General Education, Bangkok Metropolis adopted CAI in moderate level.

2. There were statistically significant positive relationships at .01 level between the adoption of CAI in five stages and 31 selected variables. The first three variables were: seek advice from others, usefulness of CAI in instruction and compatibility of CAI with traditional instruction. There were statistically significant negative relationships at .01 level between the adoption of CAI in five stages and 8 selected variables. The first three variables were: lack of computer experiences, no previous study about CAI and teachers with bachelor degree.

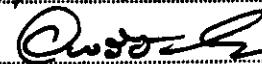
3. In multiple regression analysis (Enter Method) at .01 level, in knowledge stage, persuasion stage, decision stage, implementation stage, and confirmation stage, there were 1, 2, 2, 3, 1 predictor variables together were able to account for 51.62%, 56.65%, 68.02%, 65.39 and 51.76% of the variance. The variables found in three stages were usefulness of CAI in instruction.

4. In stepwise multiple regression analysis at .01 level, in knowledge stage, persuasion stage, decision stage, implementation stage, and confirmation stage, there were 7, 5, 10, 9, 6 predictor variables together were able to account for 31.38%, 35.77%, 54.47%, 50.37% and 38.45% of the variance. The variables found in four stages were study CAI from journal or magazine paid by themselves, seek advice from others and usefulness of CAI in instruction.

ภาควิชา..... โสคหศกนศกษา.....

ถายมือชื่อนิสิต..... 

สาขาวิชา..... โสคหศกนศกษา.....

ถายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... 

ปีการศึกษา..... 2540.....

ถายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จดุล่วงไปได้ ด้วยความกรุณาของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อาจรีย์ ณ ตะกั่วทุ่ง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้กรุณาให้คำแนะนำและข้อคิดเห็น ต่างๆ ในการวิจัยอย่างคือ ผู้วิจัยขอทราบขอบเขตท่านอาจารย์ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอทราบขอบเขต อาจารย์ ดร. เชาว์เฉิค เลิศชัยพาร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อุกวี รอดโพธิ์ทอง อาจารย์ ดร. วิชุชา รัตน์พิยร และอาจารย์ ดร. ไฟจิตร ศุภากา ซึ่ง กรุณาเป็นกรรมการสอนวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเพื่อแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณท่านผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้กรุณาช่วยตรวจสอบแก้ไข และให้ข้อเสนอแนะในการสร้างแบบสอบถามเพื่อการวิจัยในครั้งนี้ และขอขอบพระคุณครูโรงเรียนมชยมศึกษา สังกัด กรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่ได้ให้ความร่วมมือด้วยคือในการคิดแบบสอบถาม

ทราบขอบเขต ปิดความคาดการณ์ให้การสนับสนุนและส่งเสริมด้านการศึกษาแก่ผู้วิจัย และขอขอบคุณคุณบุคคลที่ได้การอุดหนุนความสำเร็จและเป็นกำลังใจให้ตลอดมาด้วยความรัก จนผู้วิจัยสำเร็จการศึกษา

อุภาพร บุญปลื้ง

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๒
กิจกรรมประจำภาค.....	๓
สารบัญ.....	๙
สารบัญตาราง.....	๙
สารบัญแผนภูมิ.....	๙

บทที่

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	๑
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	๘
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	๘
1.4 คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....	๙
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	๑๐

2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 การย้อนรับนักการ.....	๑๑
2.2 คอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	๑๙
2.3 การสร้างหาความรู้.....	๒๘
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	๓๗

3. วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	๔๔
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	๔๖
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	๔๘
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	๔๙

สารนัญ (ต่อ)

บทที่

4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
4.1 ข้อเท็จจริงของกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับสถานภาพส่วนตัว.....	52
4.2 ข้อเท็จจริงของกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับการแสวงหาความรู้.....	54
4.3 ข้อเท็จจริงของกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับการรับรู้ถึงภัยและระบบการใช้งานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	58
4.4 ผลการวิเคราะห์การยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของกลุ่มตัวอย่าง.....	59
4.5 ผลการวิเคราะห์ความตั้งใจและค่าสัมประสิทธิ์ทั้งหมดที่พหุคุณระหว่างตัวแบบปรับค่าน้ำหนัก ด้านการแสวงหาความรู้ และด้านการรับรู้ถึงภัยและระบบการใช้งานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กับการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอน พร้อมผลการหาตัวแบบที่สามารถอธิบายความประปานของการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	65
5. สรุปผลการวิจัย อภิปราย และข้อเสนอแนะ	
5.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	146
5.2 วิธีดำเนินการวิจัย.....	146
5.3 สรุปผลการวิจัย.....	147
5.4 อภิปรายผลการวิจัย.....	155
5.5 ข้อเสนอแนะ.....	162
รายการอ้างอิง.....	165
ภาคผนวก	
ก. รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ.....	171
ข. หนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย.....	173
ค. หลักการและงานวิจัยที่ใช้ในการสร้างเครื่องมือวิจัย.....	177
ง. แบบสอบถาม.....	191
ประวัติผู้วิจัย.....	199

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. จำนวนครุภัยใช้และไม่ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน โรงเรียนมัธยมศึกษา	
ตั้งกัดกรรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร.....	45
2. จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างสำหรับสถานภาพส่วนตัว.....	52
3. จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างสำหรับสถานภาพส่วนตัว.....	54
4. ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนการรับรู้เกี่ยวกับลักษณะ และระบบการใช้งานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของกลุ่มตัวอย่าง.....	58
5. จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างสำหรับสถานภาพระดับการยอมรับ คอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	59
6. ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนการยอมรับคอมพิวเตอร์ ช่วยสอนของกลุ่มตัวอย่าง.....	62
7. ค่าสัมประสิทธิ์ทดสอบว่าระหว่างตัวแปรเกณฑ์กับตัวทำนาย และตัวทำนายกับตัวทำนายในขั้นการรับรู้.....	68
8. ค่าสัมประสิทธิ์การทำนายของตัวแปรค่านสถานภาพของครุ ค้านการแสวงหา ความรู้ และค้านการรับรู้ลักษณะและระบบการใช้งานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กับการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนขั้นการรับรู้ วิเคราะห์โดยวิธี ENTER.....	79
9. ค่าสัมประสิทธิ์การทำนายของตัวแปรค่านสถานภาพของครุ ค้านการแสวงหา ความรู้ และค้านการรับรู้ลักษณะและระบบการใช้งานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กับการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนขั้นการรับรู้ วิเคราะห์โดยวิธี STEPWISE.....	82
10. ค่าสัมประสิทธิ์ทดสอบว่าระหว่างตัวแปรเกณฑ์กับตัวทำนาย และตัวทำนายกับตัวทำนายในขั้นการรูปแบบ.....	83
11. ค่าสัมประสิทธิ์การทำนายของตัวแปรค่านสถานภาพของครุ ค้านการแสวงหา ความรู้ และค้านการรับรู้ลักษณะและระบบการใช้งานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กับการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนขั้นการรูปแบบ วิเคราะห์โดยวิธี ENTER.....	93
12. ค่าสัมประสิทธิ์การทำนายของตัวแปรค่านสถานภาพของครุ ค้านการแสวงหา ความรู้ และค้านการรับรู้ลักษณะและระบบการใช้งานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กับการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนขั้นการรูปแบบ วิเคราะห์โดยวิธี STEPWISE.....	97
13. ค่าสัมประสิทธิ์ทดสอบว่าระหว่างตัวแปรเกณฑ์กับตัวทำนาย และตัวทำนายกับตัวทำนายในขั้นการตัดสินใจ.....	98

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่

14. ค่าสัมประสิทธิ์การทำนายของตัวแปรค้านสถานภาพของครู ค้านการแสวงหา ความรู้ และค้านการรับรู้ถึงกักษณะและระบบการใช้งานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กับการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนั้นการตัดสินใจ วิเคราะห์โดยวิธี ENTER.....	109
15. ค่าสัมประสิทธิ์การทำนายของตัวแปรค้านสถานภาพของครู ค้านการแสวงหา ความรู้ และค้านการรับรู้ถึงกักษณะและระบบการใช้งานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กับการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนั้นการตัดสินใจ วิเคราะห์โดยวิธี STEPWISE.....	113
16. ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเกณฑ์กับตัวทำนาย และตัวทำนายกับตัวทำนายในขั้นการนำเสนอไปใช้.....	115
17. ค่าสัมประสิทธิ์การทำนายของตัวแปรค้านสถานภาพของครู ค้านการแสวงหา ความรู้ และค้านการรับรู้ถึงก Kash และระบบการใช้งานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กับการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนั้นการนำเสนอไปใช้ วิเคราะห์โดยวิธี ENTER.....	126
18. ค่าสัมประสิทธิ์การทำนายของตัวแปรค้านสถานภาพของครู ค้านการแสวงหา ความรู้ และค้านการรับรู้ถึงก Kash และระบบการใช้งานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กับการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนั้นการนำเสนอไปใช้ วิเคราะห์โดยวิธี STEPWISE.....	130
19. ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเกณฑ์กับตัวทำนาย และตัวทำนายกับตัวทำนายในขั้นการยืนยัน.....	131
20. ค่าสัมประสิทธิ์การทำนายของตัวแปรค้านสถานภาพของครู ค้านการแสวงหา ความรู้ และค้านการรับรู้ถึงก Kash และระบบการใช้งานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กับการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนั้นการยืนยัน วิเคราะห์โดยวิธี ENTER.....	142
21. ค่าสัมประสิทธิ์การทำนายของตัวแปรค้านสถานภาพของครู ค้านการแสวงหา ความรู้ และค้านการรับรู้ถึงก Kash และระบบการใช้งานของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กับการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนั้นการยืนยัน วิเคราะห์โดยวิธี STEPWISE.....	145
22. ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับการยอมรับคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	152
23. ตัวแปรที่สามารถอธิบายความแปรปรวนของการยอมรับคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน วิเคราะห์โดยวิธี ENTER.....	155
24. ตัวแปรที่สามารถอธิบายความแปรปรวนของการยอมรับคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน วิเคราะห์โดยวิธี STEPWISE.....	158

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1. ประเกณของผู้ยื่นรับนัดกรรม	16
2. สำคัญของกระบวนการตัดสินใจเกี่ยวกับนัดกรรม.....	18
3. ตัวแปรที่สัมพันธ์กับการยอมรับความพิเศษช่วยสอน.....	47

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย