

การประยุกต์ทฤษฎีอրรถประโยชน์พหุลักษณ์ในการจัดลำดับความสำคัญ  
ของรูปแบบโครงกรากษาทางกลางวันในโรงเรียน



นายศตอรุ พลเมธ

รายงานวิทยานิพนธ์  
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริษัทฯคุณภาพตามมาตรฐานบัณฑิต  
สาขาวิชาการดัดและประเมินผลการศึกษา ภาควิชาจัดการศึกษา  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ปีการศึกษา 2541  
ISBN 974-332-532-8  
ติดสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**AN APPLICATION OF THE MULTI-ATTRIBUTE UTILITY THEORY  
IN PRIORITIZING TYPES OF THE SCHOOL-LUNCH PROGRAM**

**MR. SATARAT PHOLMANEE**

รายงานวิทยานิพนธ์  
A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
For the Degree of Master of Education in Educational Measurement and Evaluation

**Department of Educational Research**

**Graduate School**

**Chulalongkorn University**

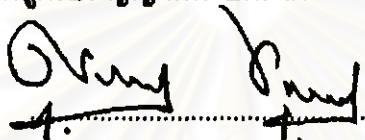
**Academic Year 1998**

**ISBN 974-332-532-8**

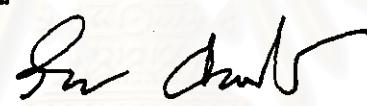
หัวขอวิทยานิพนธ์ การประยุกต์ทฤษฎีอกรกประไชยชนพหุลักษณ์ในการจัดลำดับความสำคัญ  
 ของรูปแบบโครงกรากษาทางกลางวันในโภเชิน  
 โดย นายศรีสุ พลเมธ  
 ภาควิชา วิจัยการศึกษา  
 อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. สุวิมล ว่องวนิช

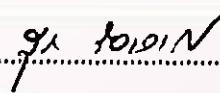
---

บันทึกวิทยาลัย ฯ พำนงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง  
 ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบันทึก

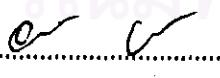
  
 คณบดีบันทึกวิทยาลัย  
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ศุภวัฒน์ ชุติวงศ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
 ประธานกรรมการ  
 (ดร. วนิชา วงศ์สัติปภรณ์)

  
 อาจารย์ที่ปรึกษา  
 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุวิมล ว่องวนิช)

  
 กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติเศษ อุचิเวช)

  
 กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อวยพร เรืองตระกูล)

ศตวรรษ พลเมธ : การประยุกต์ทฤษฎีของรากประเพณีชนเผ่าพื้นถิ่นในการจัดลำดับความสำคัญของรูปแบบ  
โครงการอาหารกลางวันในโรงเรียน (AN APPLICATION OF THE MULTI - ATTRIBUTE UTILITY  
THEORY IN PRIORITIZING TYPES OF THE SCHOOL - LUNCH PROGRAM) อ.พีระกษา :  
รศ. ดร. สุวิมล วงศ์วนิช, 186 หน้า. ISBN 974-332-532-8.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) ประยุกต์ใช้ทฤษฎีของรากประเพณีชนเผ่าพื้นถิ่นในการจัดลำดับความ  
สำคัญของรูปแบบโครงการอาหารกลางวันในโรงเรียนประถมศึกษา (2) เปรียบเทียบผลกระทบประเพณีของราก  
โครงการอาหารกลางวันตามรูปแบบต่าง ๆ ในโรงเรียนประถมศึกษา และ (3) ตรวจสอบผลการประยุกต์ใช้ทฤษฎี  
ของรากประเพณีชนเผ่าพื้นถิ่น โดยพิจารณาจากสัมฤทธิผลของกระบวนการใช้ความจำเพื่อเรียนรู้ของชั้นมูลที่ได้ และ  
การยอมรับในผลที่ได้จากการศึกษาเชิงปริมาณ รูปแบบของโครงการอาหารกลางวันที่นำมาจัดเรียงลำดับความสำคัญมี 5  
รูปแบบ ได้แก่ แบบครัวกลาง แบบโรงเรียนจัดดูแลเอง แบบโรงเรียนจัดซื้อประกอบอาหารโดยการกำกับของ  
โรงเรียน แบบให้พ่อค้าแม่ค้าเข้ามาขาย และแบบให้นักเรียนนำอาหารมาจากบ้าน ประชากรคือ โรงเรียนประถม  
ศึกษาสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาข่ายภูมิเนินส่ง จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 17 โรงเรียน การวิจัยนี้ใช้  
กระบวนการสุ่มในการเก็บรวบรวมข้อมูล จึงเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้  
สถิติภาคบรรยาย และการวิเคราะห์เนื้อหา ผลการวิจัยสรุปได้ว่านี้

- คุณลักษณะที่ใช้ในการจัดลำดับความสำคัญของรูปแบบโครงการอาหารกลางวัน ประกอบด้วย  
คุณลักษณะของ 16 ประการ ซึ่งอยู่ภายใต้คุณลักษณะหลัก 4 ประการ คือ 1) ด้านการศึกษา 2) ด้านการบริหารและ  
ดำเนินงาน 3) ด้านอาหารและโภชนาการ และ 4) ด้านความสัมพันธ์กับชุมชน
- รูปแบบโครงการอาหารกลางวันที่มีผลกระทบประเพณีรวมถึงศุลคือ แบบโรงเรียนจัดบริการเอง  
ของลงมาคือ แบบโรงเรียนจัดซื้อประกอบอาหารโดยการกำกับของโรงเรียน แบบครัวกลาง แบบให้พ่อค้าแม่ค้า  
เข้ามาขาย และแบบให้นักเรียนนำอาหารมาจากบ้าน ตามลำดับ
- ผู้มีส่วนร่วมในกระบวนการมีความคิดเห็นต่อเทคนิคเริ่มอยู่ที่ในด้านวิธีการปฏิบัติ ด้านผลการ  
ตัดสินของผลการเลือกรูปแบบโครงการอาหารกลางวัน และด้านความพึงพอใจ อยู่ในระดับมาก

# 3971788227; MAJOR EDUCATIONAL MEASUREMENT AND EVALUATION

KEY WORD: MULTI-ATTRIBUTE UTILITY THEORY / SCHOOL-LUNCH PROGRAM / PRIORITIZATION

SATARAT PHOLMANEE : AN APPLICATION OF THE MULTI-ATTRIBUTE UTILITY THEORY IN  
PRIORITIZING TYPES OF THE SCHOOL-LUNCH PROGRAM. THESIS ADVISOR : ASSOC.  
PROF. SUWIMON WONGWANICH, Ph.D. 186 pp. ISBN 974-332-532-8.

The purposes of this research were (1) to apply multi-attribute utility theory (MAUT) to prioritize the types of school lunch program of elementary schools, (2) to compare the utility of the school lunch programs among different types of the program, and (3) to study the results of the application of MAUT in the selection of school lunch program in terms of the practicality, credibility, and acceptability of the technique. The types of school lunch program which were studied in this research were classified as (1) main kitchen, (2) self-management by school, (3) employing the chef to cook for students under the control of school, (4) allowing other people to sell food in school, (5) carrying food to school from home. The sample of this study consisted of 17 schools in Amphur Noen Sa-nга Chaiyaphum province. Nominal Group Technique was the group process used in this study to collect information from the participants who were school teachers and supervisors. Questionnaire was used as an instrument in the study. Content analysis and descriptive statistics were employed. The results of the study were as follows:

1. Sixteen sub-attributes were used in the prioritization of the types of school lunch program under four major attributes: (1) educational attribute, (2) administrative and management attribute, (3) nutrition attribute, and (4) community relationship attribute.

2. The types of school lunch program yielded mostly utility was self-management by school, followed by employing the chef to cook for students under the control of school, main kitchen, allowing other people to sell food in school, and carrying food to school from home, respectively.

3. The participants in the process were satisfied with the application of MAUT in the selection of the most utility school lunch program. They thought the result was justified and it was ease of use.

ภาควิชา..... วิจัยการศึกษา .....

นายมีอธิบดี.....

สาขาวิชา..... ก่าววัฒนธรรมและประเพณีของการศึกษา .....

นายมีอธิบดีอาจารย์ที่ปรึกษา..... Suwimon Wongwanich .....

ปีการศึกษา...2541 .....

นายมีอธิบดีอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

## กิจกรรมประจำภาค

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ ทั้งนี้ได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจากอาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.สุวินท ร่องวารณิช ที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือ คำแนะนำ ให้กำลังใจและ ตราจัยแก่ใช้ข้อมูลของท่าน ๆ ให้กับผู้วิจัย ทั้งในด้านการเรียนและการทำวิทยานิพนธ์ด้วยความ เมตตาอาสาใจใส่น่วงไม่โดยตลอด ผู้วิจัยรู้สึกขอบริ้งในวิญญาณความเป็นครูของท่านเจ้าของอนุกรรมการขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง ให้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.นงลักษณ์ วิรชัย และอาจารย์ผู้สอนวิชา สัมมนาการวิจัยทุกท่านที่กรุณาให้ข้อแนะนำ ชี้แนะแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขในระหว่างการ พัฒนาโครงสร้างวิทยานิพนธ์ ตลอดจนคณะกรรมการวิจัยการศึกษาทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ ประสาทความรู้แก่ผู้วิจัย

ขอกราบขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านโดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณณรงค์ศักดิ์ บุณยมาศิก ที่ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการพัฒนาเครื่องมือรวมรวมข้อมูล

ขอขอบพระคุณข้าราชการครู และคณะกรรมการโครงการอาหารกลางวันของโรงเรียนใน สังกัดสำนักงานการประดิษฐ์อาชีวศึกษา จังหวัดชัยภูมิทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือด้วยดีในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอขอบพระคุณ บุคลากรของโรงเรียนครุประชานุฤทธิ์ ที่เสียสละปฏิบัติหน้าที่ราชการ แทนผู้วิจัยในขณะลากศึกษาต่อ และเป็นกำลังใจให้ผู้วิจัยเสมอมา

ขอขอบคุณที่ ๆ เพื่อน ๆ และน้อง ๆ นิสิตทุกท่าน โดยเฉพาะคุณสิริกิต พุฒชา, คุณพินิจ คาดพันโน, คุณพันธุ์วิทย์ อินยิ่ง, เรืองโภณถิงปิยมาภรณ์ โชคชัยชัย, คุณศิริรัตน์ วนานะ และคุณนพมาศ พิพัฒนศุข ที่ได้ให้กำลังใจ และคำแนะนำที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งมา โดยตลอด

ขอขอบคุณญาติพี่น้องทุกท่าน โดยเฉพาะคุณวิจูรา พลเมธี, คุณสุวิวงค์ พลเมธี และ คุณนิภาภรณ์ สงขัยภูมิ ที่กรุณาให้การสนับสนุนในทุก ๆ ด้านแก่ผู้วิจัยอย่างดีเยี่ยมเสมอมา

ความเดื้อหันมดที่เพิ่งมีเพียงได้จากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอขอบแต่นายวิโรจน์ ฉะนาัง กิมใส พลเมธี ปิตามารดา ผู้ชี้สันับสนับสนุนทางการศึกษาแก่ผู้วิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

นายศศิรุ๊ พลเมธี  
ผู้วิจัย

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	๕
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	๖
กิตติกรรมประการ .....	๗
สารบัญตาราง .....	๘
สารบัญแผนภาพ .....	๙
<b>บทที่</b>	
<b>1 บทนำ</b>	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	6
ขอบเขตของการวิจัย .....	7
ข้อจำกัดในการวิจัย .....	8
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย .....	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	10
<b>2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
ตอนที่ 1 แนวคิดเกี่ยวกับการประเมิน .....	11
1.1 ความหมายของการประเมิน .....	11
1.2 ประโยชน์ของการประเมิน .....	13
1.3 บทบาทและหน้าที่ของการประเมิน .....	13
1.4 การประเมินโครงการ .....	14
ตอนที่ 2 แนวคิดเกี่ยวกับทฤษฎีของปรัชญาพนักษาณ์ .....	18
2.1 วัตถุประสงค์ของการประเมินโดยใช้เทคนิคเอ็มเอยที .....	20
2.2 ทรัพยากรที่จำเป็น .....	20
2.3 หลักการที่ไปป้องเทคนิคเอ็มเอยที .....	20
2.4 กระบวนการใช้เทคนิคเอ็มเอยทีในการประเมินทางเดือก .....	21
2.5 กรณีศึกษาของการใช้เทคนิคเอ็มเอยทีเป็นเครื่องมือในการประเมินทางเดือก .....	31
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้เทคนิคเอ็มเอยที .....	41

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
<b>ตอนที่ 3 แนวคิดเกี่ยวกับการจัดโครงการอาหารกลางวันในโรงเรียน</b>		
	ประดุลศึกษา .....	47
	3.1 ความหมายของโครงการอาหารกลางวัน .....	47
	3.2 ความเป็นมาของโครงการอาหารกลางวัน .....	47
	3.3 รัฐบุปผะสังค์ของโครงการอาหารกลางวัน .....	48
	3.4 หลักการจัดโครงการอาหารกลางวัน .....	49
	3.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานโครงการอาหารกลางวัน .....	51
	3.6 รูปแบบของโครงการอาหารกลางวัน .....	53
	3.7 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดโครงการอาหารกลางวัน .....	55
3	<b>วิธีการดำเนินการวิจัย</b>	
	1. การกำหนดประชากร .....	58
	2. การสำรวจข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการกำหนดคุณลักษณะที่ใช้ใน การเลือกแบบโครงการอาหารกลางวัน .....	58
	3. การกำหนดคุณลักษณะที่ใช้ในการเลือกแบบโครงการอาหารกลางวัน .....	62
	4. การวิเคราะห์ผลกระทบปะโยชน์และจัดลำดับความสำคัญของ รูปแบบโครงการอาหารกลางวัน .....	68
	5. การตรวจสอบผลการประยุกต์ใช้เทคนิคเข้มแข็งที่ .....	72
4	<b>ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b>	
	<b>ตอนที่ 1 การสำรวจข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการกำหนดคุณลักษณะ     ที่ใช้ในการเลือกแบบโครงการอาหารกลางวัน .....</b>	<b>76</b>
	<b>ตอนที่ 2 การกำหนดคุณลักษณะที่ใช้ในการเลือกแบบ     โครงการอาหารกลางวัน .....</b>	<b>86</b>
	<b>ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ผลกระทบปะโยชน์และจัดลำดับความสำคัญ     ของโครงการอาหารกลางวัน .....</b>	<b>91</b>
	<b>ตอนที่ 4 การตรวจสอบผลการประยุกต์ใช้เทคนิคเข้มแข็งที่ .....</b>	<b>104</b>

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
๖ ศรุปผลการวิจัย ภกปฯผล และข้อเสนอแนะ	
ศรุปผลการวิจัย .....	108
ภกปฯผลการวิจัย.....	111
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ .....	113
ข้อเสนอแนะในการวิจัยค้นคว้าไป .....	114
รายการอ้างอิง .....	115
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก .....	123
ภาคผนวก ข .....	127
ภาคผนวก ค .....	139
ภาคผนวก ง .....	157
ภาคผนวก ช .....	173
ประวัติผู้วิจัย .....	186

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ສາທິປະນຸຕາຮາງ

ตารางที่	หน้า
1 การคำนวณน้ำหนักความสำคัญของคุณลักษณะที่ใช้ในการเลือก โดยใช้ Rank Weighting Technique .....	24
2 การคำนวณน้ำหนักเปรียบเทียบ (Ratio Weighting) ของคุณลักษณะ .....	25
3 การใช้เทคนิคเอ็มເອຍที่ประเมินทางเลือก กรณีตัวอย่างของ Posavac และ Carey .....	32
4 การใช้เทคนิคเอ็มເອຍที่เพื่อนทางเลือกที่ดีที่สุดตามแนวทางของ Robbins .....	33
5 ผลกระทบประยุกต์ของทางเลือกทั้ง 8 แห่ง กรณีการเลือกสำนักงานแห่งใหม่ ของศูนย์ให้คำปรึกษาแก่ผู้ติดยาเสพติด .....	37
6 การคำนวณผลกระทบประยุกต์ของทางเลือกที่ 1 กรณีการเลือกสำนักงาน แห่งใหม่ของศูนย์ให้คำปรึกษาแก่ผู้ติดยาเสพติด .....	38
7 ผลกระทบประยุกต์ของทางเลือกทั้ง 8 แห่ง กรณีการเลือกสำนักงาน แห่งใหม่ของศูนย์ให้คำปรึกษาแก่ผู้ติดยาเสพติด .....	38
8 กรณีตัวอย่างการใช้เทคนิคเอ็มເອຍที่เลือกบนริชัฟก่อสร้างโรงเรียนเชิง ของโรงเรียนมหะมุกดาหาร .....	40
9 การเปรียบเทียบความแตกต่างของการประยุกต์ใช้เทคนิคเอ็มເອຍที่ .....	45
10 คุณลักษณะที่ควรใช้ในการเลือกแบบใดจากการณาจารณ์ เมื่อพิจารณาจากประยุกต์ของโครงการขนาดงาน .....	52
11 ขั้นตอนของวิธีดำเนินการวิจัยโดยสรุป .....	57
12 โครงสร้างเนื้อหาของแบบสอบถามตอนที่ 3 .....	60
13 โครงสร้างและน้ำหนักเนื้อหาของแบบสอบถามตามความคิดเห็น ต่อการใช้เทคนิคเอ็มເອຍที่ .....	73
14 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามการสำรวจชี้ช่องว่าง เพื่อใช้ประกอบการ กำหนดคุณลักษณะที่ใช้ในการเลือกแบบใดจากการณาจารณ์ .....	76
15 สภาพทั่วไปและการดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดโครงการณาจารณ์ ของโรงเรียน ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาอ่าเภอเนินสง่า .....	78
16 ความคิดเห็นต่อแบบการจัดโครงการณาจารณ์ที่เน้นความรู้ ในโรงเรียน จำแนกตามกลุ่มนักเรียนชายและหญิง .....	81

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
17	ระดับความสำคัญของคุณลักษณะที่ควรใช้ในการเลือกสูปแบบโครงการ อาหารกลางวันจากการสำรวจความคิดเห็นของผู้บริหารและครุกรู	84
18	สภาพทั่วไปของผู้เข้าร่วมมากถ้วนสมมตินัยในการกำหนดคุณลักษณะที่ใช้ ในการเลือกสูปแบบโครงการอาหารกลางวัน	86
19	คุณลักษณะที่ใช้ในการเลือกสูปแบบโครงการอาหารกลางวันที่ผู้เข้า ร่วมถูกเสนอ แยกตามคุณลักษณะหลัก ค่าความถี่และร้อยละของ ผู้ที่เห็นว่าสำคัญ	89
20	น้ำหนักความสำคัญของคุณลักษณะที่ใช้ในการเลือกสูปแบบ โครงการอาหารกลางวันของสำนักงานการประชุมศึกษาอิมเมจ	92
21	ผลการวิเคราะห์ผลกระทบปัจจัยของโครงการอาหารกลางวันโดยภาพรวม ของสำนักงานการประชุมศึกษาอิมเมจ	94
22	น้ำหนักความสำคัญของคุณลักษณะที่ใช้ในการเลือกสูปแบบโครงการ อาหารกลางวันในโรงเรียนประชุมศึกษา	99
23	ผลกระทบปัจจัยของโครงการอาหารกลางวันในโรงเรียนประชุมศึกษา	101
24	ลำดับความสำคัญของโครงการอาหารกลางวันในโรงเรียนประชุมศึกษา	103
25	ความคิดเห็นต่อการใช้เทคนิคเชิ่มເຂົ້າທີ່	105
26	ผลการวิเคราะห์ผลกระทบปัจจัยของโครงการอาหารกลางวัน ในโรงเรียนขนาดใหญ่โรงเรียนที่ 1	174
27	ผลการวิเคราะห์ผลกระทบปัจจัยของโครงการอาหารกลางวัน ในโรงเรียนขนาดใหญ่โรงเรียนที่ 2	176
28	ผลการวิเคราะห์ผลกระทบปัจจัยของโครงการอาหารกลางวัน ในโรงเรียนขนาดกลางโรงเรียนที่ 1	178
29	ผลการวิเคราะห์ผลกระทบปัจจัยของโครงการอาหารกลางวัน ในโรงเรียนขนาดกลางโรงเรียนที่ 2	180
30	ผลการวิเคราะห์ผลกระทบปัจจัยของโครงการอาหารกลางวัน ในโรงเรียนขนาดเล็กโรงเรียนที่ 1	182
31	ผลการวิเคราะห์ผลกระทบปัจจัยของโครงการอาหารกลางวัน ในโรงเรียนขนาดเล็กโรงเรียนที่ 2	184

## สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 กฎแบบการประเมินของ Alkin .....	15
2 ความสัมพันธ์ระหว่างการประเมินกับการตัดสินใจในกฎแบบ CIPP .....	17
3 แผนภาพด้านไม้ในการกำหนดคุณลักษณะที่ใช้ในการประเมินทางเลือก .....	22
4 พังเกี้ยนอրรถประไชยของทางเลือกเมื่ออรรถประไชยกับระดับ ปริมาณของทางเลือกมีความสัมพันธ์กันแบบแปรผันตรง .....	28
5 พังเกี้ยนอรรถประไชยของทางเลือกเมื่ออรรถประไชยกับระดับ ปริมาณของทางเลือกมีความสัมพันธ์กันแบบแปรผัน .....	29
6 น้ำหนักความสำคัญของคุณลักษณะที่ใช้ในการเลือกสำนักงานแห่งใหม่ ของศูนย์ให้คำปรึกษาแก่ผู้ติดยาเสพติด .....	35
7 การถุงกลุ่มตัวอย่างในการกำหนดคุณลักษณะที่ใช้ในการเลือกกฎแบบของ โครงการขนาดกลางวัน .....	66
8 โครงสร้างการให้น้ำหนักความสำคัญของคุณลักษณะที่ใช้ในการเลือกกฎแบบ โครงการขนาดกลางวัน .....	70

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย