

การผลิตปัตรรายการ โดยวิธีดัดสำเนาของห้องลุมมหาวิทยาลัย
ในกรุงเทพมหานคร



นางสาววิมล กลิ่นหอม

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นล้วนหนึ่งของ การศึกษาตามหลักสูตรปริญญา ชั้นตรีค่าเลี่ยมมหาบัณฑิต

ภาควิชาบรรษัท รังษีค่าเล็ตต์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2528

ISBN 974-564-668-7

010814

| 17368996

CATALOG CARD REPRODUCTION OF UNIVERSITY LIBRARIES
IN BANGKOK METROPOLIS

Miss Wimon Glinhom

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Arts

Department of Library Science

Graduate School

Chulalongkorn University

1985

ISBN 974-564-668-7

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การผลิตบัตรรายการของห้องสมุดมหาวิทยาลัยในกรุงเทพมหานคร

โดย

นางสาววิมล กาลีมหอม

ภาควิชา

บรรณาธิการค่าล่ามตราชารย์

อาจารย์ปีรุ่ง กษา

ผู้ช่วยค่าล่ามราจารย์ สุพัฒน์ ส่องแสงสันกร



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นล้วนๆ
ของศาสตราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ บุนนาค

.....
.....

คณะบัณฑิตวิทยาลัย

(รองค่าล่ามราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการลือบวิทยานิพนธ์

.....
.....

ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยค่าล่ามราจารย์ ผ่องพร摊 ลวนานนท์)

.....
.....

กรรมการ

(ผู้ช่วยค่าล่ามราจารย์ ดร. สุพัฒน์ ส่องแสงสันกร)

.....
.....

กรรมการ

(ผู้ช่วยค่าล่ามราจารย์ ดร. ม.ล. อ้อย นันกีรษ์ธินกร)

.....
.....

กรรมการ

(อาจารย์ ริภา โกยสุขโข)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การผลิตปัตรรายการโดยวิธีอัดสีนาของห้องล้มดุมมหาวิทยาลัย

ໃນກູບທີ່ເກມນານຄະ

សេចក្តីថ្លែងក្រុង

นางสาววิมล ภลิ่นหอม

อาจารย์ปีรุกษา

ຜົ່ງວຽກຄ່າລ້ຽນຈາກຮູບ ສັນພັນ ສົ່ວໂມງແລ້ວສັນກົດ

ภาควิชา

បរទេសការណ៍រដ្ឋបាល

ปีการศึกษา

2527



បានគេចិត្តយ៉ាវ

ในการวิสัยครั้งนี้ ผู้วิสัยมุ่งคึกคักถึงการผลิตบัตรรายก้าวโดยวิธีอัตโนมัติของมหาวิทยาลัยในเขตกรุงเทพมหานคร 9 แห่ง คือ หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ ศูนย์กลางรถเมล์มหาวิทยาลัย สักษ์หอสมุดฯ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สักษ์หอสมุดฯ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สักษ์หอสมุดกลางฯ มหาวิทยาลัยรามคำแหง สักษ์หอสมุดฯ สถาบันปัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ศูนย์บรรณาธิการลัทธิเต็ม มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช กองห้องสมุดฯ มหาวิทยาลัยมหิดล หอสมุดกลางฯ มหาวิทยาลัยศิลปากร รังษีพระ และสักษ์หอสมุดกลางฯ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ ประลักษณ์มิตร โดยผู้วิสัยได้คึกคักถึงขั้นตอนการผลิต คำใช้จ่าย เวลา คุณภาพของงาน ความคิดเห็นเกี่ยวกับการผลิตบัตรรายก้าวโดยวิธีอัตโนมัติ สถาบันปัญญาและอุปสรรคในการผลิต ซึ่งคาดว่าผลลัพธ์จากการวิสัยครั้งนี้จะเป็นแนวทางนำไปสู่การปรับปรุงการผลิตบัตรรายการของห้องสมุดมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพที่ยั่งยืน

วิธีการวิสัยไข้แบบสมมุติฐานที่ใช้ในงานสังเคราะห์ที่ห้องเรียน คือ การนำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจมาใช้เป็นตัวอย่างในการศึกษา ซึ่งข้อมูลนี้จะถูกนำมาใช้ในการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ที่สามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่างๆ ได้ดีที่สุด ตามที่ต้องการ ตัวอย่างเช่น ในการสำรวจความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยวกับการเรียนภาษาไทย นักเรียนที่เข้าร่วมสำรวจจะต้องให้คะแนนความชอบในระดับ 1 ถึง 5 ตามที่กำหนด ผลลัพธ์ที่ได้จะถูกนำมาใช้ในการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่สามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่างๆ ได้ดีที่สุด ตัวอย่างเช่น ในการสำรวจความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยวกับการเรียนภาษาไทย นักเรียนที่เข้าร่วมสำรวจจะต้องให้คะแนนความชอบในระดับ 1 ถึง 5 ตามที่กำหนด ผลลัพธ์ที่ได้จะถูกนำมาใช้ในการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่สามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่างๆ ได้ดีที่สุด

สืดหมู่และทำปัตตรายการ เจ้าหน้าที่ห้องล่ำมูด มีหน้าที่ในการเรียงบัตรรายการมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ งานตรวจสอบความถูกต้องของงานพิมพ์ เจ้าหน้าที่พิมพ์ติด ภาระงานล้วนใหญ่ คือ งานพิมพ์บัตรรายการและบรรณาธิการ เจ้าหน้าที่อัดล้ำเนาจะมีภาระงานล้วนใหญ่ คือ งานอัดล้ำเนาบัตรรายการและงานอื่น ๆ ของห้องล่ำมูด เป็นที่น่าสังเกตว่า นอกจากกฎหมายคลาก จะปฏิบัติงานในหน้าที่แล้ว ยังต้องปฏิบัติงานอื่น ๆ ของห้องล่ำมูดและของมหาวิทยาลัยค่อนข้างมาก

การผลิตบัตรรายการ ห้องลิมูดมหาวิทยาลัยทุกแห่งจะผลิตบัตรรายการโดยวิธีการ
อัดสีเนา ปริมาณบัตรรายการที่ผลิตได้ในงบประมาณ 2527 จะอยู่ระหว่าง 16,000-75,362
บัตร เป็นจำนวนหนึ่งสิบ 2,739-9,343 ชื่อเรื่อง การผลิตบัตรรายการโดยวิธีอัดสีเนาของ
ห้องลิมูดทุกแห่ง มีขั้นตอนการผลิตเหมือนกัน ยกเว้นลักษณะห้องลิมูดกลาง มหาวิทยาลัยรามคำแหง
ที่มีขั้นตอนพิเศษเกี่ยวกับการเคลือบบัตรรายการ

เครื่องมือในการผลิต ห้องลับล้วนใหญ่จะมีเครื่องอัดสีนานาแห่งละ 1 เครื่อง สีทำรับกิมพ์ติด จะถักงนมพ์ติดชั้นด้า และกิมพ์ติดไฟฟ้า ซึ่งจำนวนกิมพ์ติดทั้งหมดจะอยู่ระหว่าง 5-11 เครื่อง โดยที่สีน้ำห่อลับ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มีเครื่องกิมพ์ติดมากที่สุด

เวลาที่ใช้ในการผลิตเปิดรายการโดยเฉลี่ยของห้องลิมดมหาวิทยาลัยทั้ง 9 แห่ง เป็น
ดังนี้ คือ เวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้ในการผลิตเปิดรายการภาษาไทยเท่ากับ 4 นาที 51 วินาทีต่อปัตร
สำเนาห้องลิมด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นห้องลิมดที่ใช้เวลาอ่านอยู่ที่สุด คือ 4 นาที 7 วินาที
ต่อปัตร และกองห้องลิมด มหาวิทยาลัยมหิดล ใช้เวลามากที่สุด คือ 5 นาที 51 วินาทีต่อปัตร
ส่วนเวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้ในการผลิตเปิดรายการภาษาอังกฤษ เท่ากับ 5 นาที 15 วินาทีต่อปัตร
โดยสำเนาห้องลิมดกลาง มหาวิทยาลัยรามคำแหง ใช้เวลาอ่านอยู่ที่สุด คือ 3 นาที 59 วินาทีต่อปัตร
และสำเนาห้องบรรณาธิการพัฒนา สถาบันปรัชญาและบริหารศาสตร์ ใช้เวลามากที่สุด ถึง 6 นาที

เมื่อคิดคำว่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยในการผลิตเบตรายการโดยวิธีหัตส์นานาของห้องลู่ด
มหาวิทยาลัยทั้ง 8 แห่ง จะเท่านั้น 1,929 บาทต่อปีต่อห้องของลู่ดมหาวิทยาลัย
มีดัง เนื่องจากราคากำรเดาๆ ไม่สามารถประมาณราคากำไรได้ และราคากำรของห้องมีหัตส์นานาที่
แตกต่างจากการห้องลู่ดเดิม ๆ สำนักหอลู่ดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และศูนย์บริษัทลาร์ลันเกอร์
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เป็นห้องลู่ดที่เสียค่าใช้จ่ายในการผลิตน้อยที่สุด คือ บีตระ

1.912 บาท ส่วนรับห้องล้วนๆ ก็เสียค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อปัตรสูงกว่าสุด คือ ห้องล้วนดกлагаส สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งเสียค่าใช้จ่ายถึงปัตรละ 2,031 บาท

ความคิดเห็น เกี่ยวกับการผลิตปัตรรายการโดยวิธีหัดสำเนาในเบื้องต้นห้องล้วนส่วนใหญ่ยังคงใช้วิธีการนี้อยู่ เพราะเป็นวิธีการที่ผลิตปัตรรายการได้รวดเร็ว ประหยัดทั้งค่าใช้จ่าย และเวลา สำหรับโครงการในอนาคตันนี้ห้องล้วนเหล่านี้จะคงใช้วิธีการที่จะนำเอาคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการผลิตปัตรรายการ ซึ่งจะมีห้องล้วนดูบางแห่ง ได้รีเม็โค้งการทดลองทำไปแล้ว

ปัญหาในการผลิตปัตรรายการห้องล้วนดูกากแห่งหนึ่งพบปัญหาจำนวนบุคลากรไม่เพียงพอ และบุคลากรต้องทำงานอื่นในระดับมาก สำหรับปัญหาเกี่ยวกับเครื่องรีด เครื่องมือ และงบประมาณมีปัญหาในระดับปานกลาง นอกเหนือไปยังปัญหาอื่น ๆ เช่น เทม เย็น รีด และเครื่องมือไม่ได้คุณภาพตรงตามที่ต้องการ เพราะห้องล้วนไม่ได้สัดส่วนของ การมอบหมายงานไม่ชัดเจนแน่นอน นอกเหนือห้องล้วนทั้ง 9 แห่ง ยังได้ขออ่อนโน้มีการผลิตปัตรรายการตึ้งนี้ ห้องล้วนควรมีคุณภาพเท่านั้น แต่ทางหาก ควรมีความร่วมมือระหว่างห้องล้วนในการสัดส่วนรีด รีด และเครื่องมือ เพื่อใช้ในการผลิตปัตรรายการ ควรลดเวลาที่บุคลากรในแผนกต้องไปทำงานอื่น ๆ ลง และควรมีคุณภาพความร่วมมือในการผลิตปัตรรายการระหว่างห้องล้วน

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title Catalog Card Reproduction of University
Libraries in Bangkok Metropolis

Name : Miss Wimon Glinhom

Thesis Advisor Assistant Professor Supat Songsangchan

Department Library Science

Academic Year



ABSTRACT

The purpose of this study was to investigate into catalog card production by using the duplicating machine of 9 university libraries in Bangkok Metropolis, namely, the Central Library of the Academic Resource Center, Chulalongkorn University, the Central Library of Thammasart University, the Central Library of Kasetsart University, the Central Library of Ramkamhaeng University, the Documentation Center of the National Institute of Development Administration, the Library and Information Center of Sukhothai-tammatiraj University, the Library Division of Mahidol University, the Central Library of Silpakorn University at Wangtaphra, and the Central Library of Srinakharinwirot University at Prasarnmit. The aspects on production processes, cost, time consumption, product quality, problems and obstacles in production, and opinions of the librarians on these matters were analyzed. It was hope that this research would shed some light for the improvement of efficient catalog card production in the university library.

In collecting data, an interview questionnaire was used in an interview with 9 head librarians of the cataloguing and

The average time for production of catalog cards of Thai material was 4 minutes and 51 seconds/card. The Central Library of Thammasart University spent shortest time which was 4 minutes and 7 seconds/card while the Library Division of Mahidol University spent longest time which was 5 minutes and 51 seconds/card. The average for production of catalog cards of materials in English language was 5 minutes and 15 seconds/card. The Central Library of Ramkhamhaeng University spent shortest time which was 3 minutes and 59 seconds/card while the Documentation Center of NIDA spent longest time which was 6 minutes and 34 seconds/card.

The average cost of the catalog card produced by using the duplicator in all 8 libraries was 1.929 bath per card except for the case of Mahidol University Library whose cost of the stencils was unable to estimate and the cost of the duplicating ink was variated from those of other libraries. The Central Library of Kasetsart University and the Library and Information Center of Sukhothaitammatiraj paid 1.912 baht per card, the lowest average among the group, while the Academic Resource Center of Chulalongkorn University paid 2.031 baht per card, highest among the group.

Catalog card production with the duplicating machine was favorable by most libraries for its fastness, economy, and time saving. However, most libraries had a plan to computerize the cataloging process. There were some libraries already launching the experimental program.

The problems in card production claimed to be at high level included inadequate staff and the staff were responsible of work

classification sections. Other forms were used for recording time spent by the typists and the duplicator operators. The forms included one for stencil typing, one for stencil correction, and one for card duplicating. The observation was made twice a day and one hour each for ten consecutive periods. The data were analyzed and computed for percentages, means, and standard deviations. The results were as followings. Concerning the responsibility of the staff, it was found that librarians' tasks included cataloguing and classification and supervising typing works of the section. The library assistants' tasks included filing catalog cards and correcting typed materials respectively. The typists' tasks included typing catalog cards and bibliographies. The duplicator operators' tasks included duplicating the catalog cards and other assigned works in the library. Besides taking care of the assigned tasks, the staff members were also responsible for other work of the library and of the university at large.

All libraries used the card duplicators in the production of catalog cards. The annual production capacity in the fioeal year B.E.2527 was 16,000-75,362 cards of 2,739-9,343 titles. The Central library of Thammasart University could produced greatest in number. All libraries used the same procedures in card production except for the case of the Central Library of Ramkhamhaeng University who also laminated the cards.

Most libraries had on duplicator each. They also owned manual as well as electric typewriters between 5-11 in number. The Central Library of Thammasart University owned hightst number of typewriters.

beyond the sections'. It was also found that the problems relating to materials, equipment, and budget were moderate. Other problems included the materials and equipment used in production being unqualified, allegedly due to the purchasing process. The lack of clear job description was also claimed to cause problem in production. All 9 libraries recommended that the separation of other typing work from that of the cataloging section should be made, there should be more cooperation in purchasing the materials and equipment for card production, the staff should be assigned to work for other work at minimum, and a center for catalog card production to be shared among the university libraries should be created.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



๙

กิติกรรมประกาศ

การเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาของ ผู้ช่วยค่าล่ตราการย์ อุทัย พ่องแสลงชัย อาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมการวิจัย ซึ่งให้คำแนะนำและแก้ไขเรื่องราวอย่างละเอียดด้วยความเอาใจใส่ยิ่ง พร้อมทั้ง ผู้ช่วยค่าล่ตราการย์ ผ่องพระษะ วนานนท์ ผู้ช่วยค่าล่ตราการย์ ดร. ม.ล. จ้อย นันกิริชรินทร์ และ อาจารย์ วิภา โกยสุขโข ซึ่งได้ให้ความกรุณาเป็นกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ ผู้วิจัยขอรับขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่ด้วย

ผู้วิจัยขอรับขอบพระคุณมาตราที่ให้การสนับสนุนในการทำวิทยานิพนธ์ ขอขอบคุณเพื่อน ๆ ที่ได้ล่วงเวลามาให้ความช่วยเหลืออย่างต่อเนื่องโดยตลอด รวมทั้งขอขอบพระคุณบรادرรักษาห้องสมุดมหาวิทยาลัย ห้อง 9 แห่ง ตลอดจนเจ้าหน้าที่ของห้องสมุด ที่ได้ให้ความร่วมมือในการวิจัยครั้งนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง อาจารย์ ลำปาง แม่นมาย และอาจารย์ ฤทธิ์ ลิ้นรัตน์ ลัจฉุก ที่ได้ให้ความช่วยเหลือทั้งทางด้านเอกสารและกำลังใจมาตลอด

วิมล กลิ่นหอม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
วิชาการและนวัตกรรมมหาวิทยาลัย



หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๙
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๑
กิติกรรมประกาศ	๗
รายการตารางประกอบ	๘

บทที่

1. บทนำ	1
ความเป็นมาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
แนวเหตุผลสำหรับการวิจัย	7
ขอบเขตของการวิจัย	7
วิธีดำเนินการวิจัย	8
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	10
นิยามศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย	11
2. บันทึกการและผลลัพธ์การ	12
บันทึกการ	12
ความหมายและความสำคัญของบันทึกการ	12
ประวัติของบันทึกการ	13
การผลิตบันทึกการ	14
ความหมายของการผลิตบันทึกการ	14
วิธีการสืดหาและการผลิตบันทึกการ	15
เครื่องมือสำหรับการผลิตบันทึกการ	19
ประเภทของเครื่องมือสำหรับผลิตบันทึกการ	19
เครื่องพิมพ์ดิจิต	20

บทที่	หน้า
เครื่องอ่านเอกสารภาษาไทย ขนาดโปรดักส์	23
เครื่องอ่านเอกสารฟลูอิດ	26
เครื่องอ่านเอกสารภาษาไทยขนาดธรรมชาติ	28
เครื่องอ่านเอกสารอฟเซ็ค	32
เครื่องพิมพ์นามบัตรโดยใช้กระดาษไข่	35
เครื่องพิมพ์นามบัตรโดยใช้เพลทโอล่า	36
เครื่องพิมพ์ติดอัตโนมัติ	37
เครื่องอ่านเอกสารไดอะโซ่	38
เครื่องอีเล็กทรอนิกส์	39
เครื่องถ่ายเอกสารดิจิตอล - granular photo ..	40
เครื่องถ่ายเอกสารโดยการถ่ายภาพ	41
เครื่องเคลือบพลาสติก	42
ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัตรรายการ	44
ปัญหาในการผลิตบัตรรายการ	60
การผลิตบัตรรายการโดยวิธีอัดสำเนา	61
ความหมายของ การอัดสำเนา	61
ขั้นตอนการผลิตบัตรรายการโดยวิธีอัดสำเนา	62
ข้อดีและข้อเสียของการผลิตบัตรรายการโดยวิธีอัดสำเนา	64
การผลิตบัตรรายการโดยใช้คอมพิวเตอร์	65
การบริหารงานสัดส่วน และทำบัตรรายการของห้องสมุดมหาวิทยาลัย ในกรุงเทพมหานคร	75
ห้องสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	75
สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ค่าลัตต์	77
สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	78
สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยรามคำแหง	79
สำนักบรรณสารการพัฒนา สถาบันปรัชญาและบริหารค่าลัตต์	81

บทที่	หน้า
คู่นับบรรณล่าชื่อผู้แต่ง มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมารักษ์	82
กองห้องสมุด มหาวิทยาลัยมหิดล	84
ห้องสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศิลปากร วังท่าพระ	86
สำนักห้องสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
ประสานมิตร	88
3. วิธีดำเนินการวิจัยและผลการวิเคราะห์ข้อมูล	93
วิธีดำเนินการวิจัย	93
กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย	93
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	93
การเก็บรวบรวมข้อมูล	95
การวิเคราะห์ข้อมูล	100
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	102
4. สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และขอเล่นอแนะ	142
สรุปผลการวิจัย	142
อภิปรายผล	149
ขอเล่นอแนะ	158
บรรณานุกรม	161
ภาคผนวก ก แบบสัมภาษณ์	165
ข แบบบันทึกเวลา	173
ค ตารางแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับวัสดุและเครื่องมือที่ใช้ในการผลิตบัตรรายการโดยยิบบีร์ดส์ล้านนา	177
ง ตัวอย่างบัตรเปล่าที่นำไปใช้ในการอัดล้านนา	180
ฉ การศึกษาล้านนา	184
ฉ การหาความเชื่อมโยงของการส่งผลกระทบทางเศรษฐกิจการค้า	186

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1. แสดงประเภทและร้อยละของภาระงานที่บรรณาธิการต้องปฏิบัติ	103
2. แสดงประเภทและร้อยละของภาระงานที่เจ้าหน้าที่ห้องสัมมูล เจ้าหน้าที่พิมพ์ดีด และเจ้าหน้าที่หอด้านเอกสารต้องปฏิบัติ	104
3. แสดงปริมาณของปัตรรายการที่ผลิตต่อปี	106
4. แสดงจำนวนอุปกรณ์ที่ใช้เป็นเครื่องมือในการผลิตปัตรรายการ โดยวิธีอัดสำเนา	110
5. แสดงราคาเรสตูร์ที่ใช้ในการผลิตปัตรรายการโดยวิธีอัดสำเนา	112
6. แสดงค่าใช้จ่ายต่อบัตรของภาระการผลิตปัตรรายการโดยวิธีอัดสำเนา ...	113
7. แสดงเวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการพิมพ์กระดาษไขปัตรรายการภาษาไทย 1 ใบ	115
8. แสดงเวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการพิมพ์กระดาษไขปัตรรายการภาษาอังกฤษ 1 ใบ	117
9. แสดงเวลาที่ใช้ในการตรวจสอบกระดาษไขปัตรรายการภาษาไทย 1 ใบ	119
10. แสดงเวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการตรวจสอบกระดาษไขปัตรรายการภาษา อังกฤษ 1 ใบ	121
11. แสดงเวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการอัดสำเนาบัตรรายการ 1 บัตร	123
12. แสดงเวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้ในการพิมพ์รายการเพิ่มบัตรรายการ ภาษาไทย 1 บัตร	124
13. แสดงเวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้ในการพิมพ์รายการเพิ่มบัตรรายการ ภาษาอังกฤษ 1 บัตร	127
14. แสดงเวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้ในการตรวจสอบแก้ไขการพิมพ์รายการเพิ่ม บัตรรายการภาษาไทย 1 บัตร	129
15. แสดงเวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้ในการตรวจสอบแก้ไขการพิมพ์รายการเพิ่ม บัตรรายการภาษาอังกฤษ 1 บัตร	131

ตารางที่	หน้า
16. แลดง เวลาที่ใช้ในการผลิตปัตตราภารกษาไทย 1 ปัตร	
โดยวิธีอัดสีเนา	133
17. แลดง เวลาที่ใช้ในการผลิตปัตตราภารกษาอังกฤษ 1 ปัตร	
โดยวิธีอัดสีเนา	135
18. แลดงคุณภาพของปัตตราภารกษาที่ผลิตโดยวิธีอัดสีเนา	137
19. แลดงค่าเฉลี่ยของปัตตราภารกษาในการผลิตปัตตราภารกษาของห้องลับมุด มหาวิทยาลัย	139


ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย