

การวิเคราะห์วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต สาขาวิชานิเทศศาสตร์พัฒนาการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2523-2529

นางพรสวรรค์ ตั้งเมตตาจิตคง



# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปัจจุบัน เนศศิศาสตร์มหาบัณฑิต  
ภาควิชาการประชารัฐทั่วไป  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2531

ISBN 974-569-113-5

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

014197

๑๗๙ ๘๙๙ ๘๖๔

AN ANALYSIS OF MASTER THESES IN DEVELOPMENT COMMUNICATION PROGRAMME,  
CHULALONGKORN UNIVERSITY, 1980-1986

Mrs Pornsawarn Tangmattachittakul

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Arts

Department of Public Relations

Graduate School

Chulalongkorn University

1988

ISBN 974-569-113-5

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การวิเคราะห์วิทยานิพนธ์หน้าบังคับ สํานักวิชาชีวะ เศรษฐศาสตร์พัฒนาการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2523-2529

ไทย

นางพรสวรรค์ ตั้งเมตตาจิตกุล

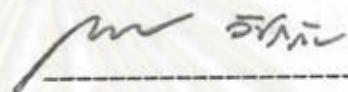
ภาควิชา

ภาษาประชานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ บุญเลิอ

บังคับวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อเนกประสงค์ให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปวชญามหาบังคับ



คณบดีบังคับวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วัชรากัลย์)

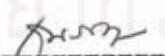
คณะกรรมการการสอนวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ

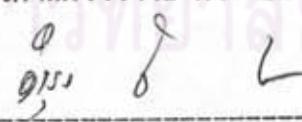
(ผู้อำนวยศาสตราจารย์ สุวัฒนา วงศ์ภัณฑ์)

 กรรมการ

(ศาสตราจารย์ ดร. สุนหวัง พึงยานวัฒน์)

 กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ บุญเลิอ)

 กรรมการ

(อาจารย์ ดร. อารุณ จันทรานิช)



พิมพ์ด้วยฉบับทัศน์กัดบ่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวเพียงแผ่นเดียว

พรสวรรค์ ตั้ง เมมาตรดาจิตตกุล : การวิเคราะห์วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต สาขาวิชานิเทศศาสตร์  
พัฒนาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา ๒๕๖๐-๒๕๖๙ (AN ANALYSIS OF MASTER  
THESES IN DEVELOPMENT COMMUNICATION PROGRAMME, CHULALONGKORN  
UNIVERSITY, 1980-1986) อ. ที่ปรึกษา ดร. ธนาวิช บุญสือ, 250 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์ลักษณะของวิทยานิพนธ์ สาขาวิชานิเทศศาสตร์พัฒนาการ ภาควิชาการประชาสัมพันธ์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างปีการศึกษา ๒๕๖๐-๒๕๖๙ จำนวนทั้งสิ้น ๔๘ เล่ม ทั้งในส่วนประกอบของวิทยานิพนธ์และข้อค้นพบ (Findings) ของวิทยานิพนธ์ ทั้งกล่าวเฉพาะที่มีคุณภาพดี หรือไม่มากจนวน ๔๐ เล่ม ตลอดจนเพื่อศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับนิสิตผู้ที่ทำวิทยานิพนธ์ ในด้านเพศ อายุ อาชีพ การได้รับทุนอุดหนุนในการทำวิทยานิพนธ์ และระยะเวลาที่ใช้ในการทำวิทยานิพนธ์ ฯ ครึ่งปีที่ใช้ศึกษาแบบวิเคราะห์ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยให้ผู้ทรงคุณวุฒิ ๖ ท่าน ตรวจสอบมาแบบวิเคราะห์ก่อนแล้วนับว่าเป็น Validity จากการวิเคราะห์วิทยานิพนธ์เล่ม เทียบกันของผู้ทรงคุณวุฒิ ๖ ท่าน กับของผู้วิจัยและหา Interrater reliability โดยผู้วิจัยวิเคราะห์วิทยานิพนธ์เล่ม เทียบกันซ้ำ ๒ ครั้ง โดยใช้ระยะเวลาห่างกันประมาณ ๑/๒ เห็นผลการวิจัยที่สำคัญสูงสุดได้ดังนี้

- ๑. ผลการวิเคราะห์ลักษณะของวิทยานิพนธ์ ทั้ง ๔๘ เล่ม มีดังนี้ ประเภทของการวิจัยพบว่า วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิตสาขาวิชานิเทศศาสตร์พัฒนาการที่มีค่าร้อยละสูงสุด (๘๗.๖๔%) เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย โดยระดับของการวิจัยที่มีค่าร้อยละสูงสุด (๗๖.๕๗%) เป็นการศึกษาความสัมพันธ์แบบเกี่ยวข้อง ระหว่างตัวแปรหรือศึกษาเปรียบเทียบระหว่างตัวแปร ส่วนประเภทของเรื่องที่มีค่าร้อยละสูงสุด (๗๗.๖๗%) เป็นลักษณะการใช้การสื่อสารหรือพฤติกรรมการสื่อสารมากที่สุด ลำดับระดับที่ผลของการวิจัยต้องการอ้างอิงไปถึงใช้ได้กับเฉพาะประชากรมีค่าร้อยละสูงสุด (๔๐.๐๘%) ทั้งนี้โดยมีที่ศึกษาในภาคกลางคิดเป็นค่าร้อยละสูงสุด (๗๖.๖๔%) โดยศึกษาในกรุงเทพมหานครคิด เป็นค่าร้อยละสูงสุด (๗๖.๔๗%) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยที่มีค่าร้อยละสูงที่สุด (๗๙.๔๗%) ได้แก่กระทรวงศึกษาธิการ โดยที่ทุกแห่งสื่อสาร เชิงระบบใหญ่ที่กรุณาในการวิจัยมีค่าร้อยละสูงที่สุด (๗๖.๕๔%) และประชากรที่ศึกษาที่มีค่าร้อยละสูงสุด เป็นประชากรที่วัยไป (๔๙.๐๐%) และในจำนวนนี้ เป็นเกษตรกรและชาวชนบทมากที่สุด (๔๙.๐๐%) / การสุ่มตัวอย่างประชากรพบว่า ศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างมากที่สุด (๔๔.๖๔%) โดยสุ่มตัวอย่างแบบทราบค่าความน่าจะเป็นและแบบไม่ทราบค่าความน่าจะเป็นในอัตราที่ไม่แตกต่างกัน กล่าวคือ ๔๙.๐๘% และ ๔๔.๔๔% ตามลำดับ ทั้งนี้โดยใช้การสุ่มแบบเจาะจงมากที่สุด (๔๔.๖๔%) ส่วนใหญ่ใช้แบบสอบถามเก็บรวมรวมข้อมูล (๗๖.๔๗%) และสถิติภูมิศาสตร์สูงอ้างอิงมีค่าร้อยละสูงที่สุด (๔๗.๔๗%) วิทยานิพนธ์คุณภาพที่มีค่าร้อยละสูงที่สุด (๖๔.๕๐%)
- ๒. ผลการวิเคราะห์ข้อค้นพบของวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพดีและที่มากกว่า ๔๐ เล่ม มีดังนี้ การศึกษาเกี่ยวกับผู้รับสารมีค่าร้อยละสูงสุด (๗๖.๗๔%) โดยศึกษาเกี่ยวกับข้อมูลสารหรือสื่อ ไม่แตกต่างกันมากนัก (๗๖.๔๗%) และมีลักษณะกลุ่มของข้อความรู้ที่เป็นปัจจัยบันมากที่สุด (๔๐.๐๐%) ๓. ผลการศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับนิสิตผู้ที่ทำวิทยานิพนธ์ พบร่วมส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (๘๔.๔๔%) อายุระหว่าง ๒๖-๓๐ ปี มากที่สุด (๘๔.๔๔%) ส่วนใหญ่มีอาชีพ (๘๔.๔๔%) โดยประมาณอาชีพรับราชการอีก ๑ ที่มีใช้ในสังกัด « กระทรวงด้านมากที่สุด (๙๑.๙๙%) บล็อก ส่วนใหญ่ไม่ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ (๖๒.๔๔%) ที่ได้รับจะได้รับระหว่าง ๑๖๐๐.๐๐-๒๐๐๐.๐๐ บาท (๖๒.๔๔% ของจำนวนนิสิตผู้ที่ได้รับทุน) และพบว่ามีนิสิตส่วนใหญ่ใช้เวลาในการทำวิทยานิพนธ์ ๒ ภาคการศึกษามากที่สุด (๖๗.๔๔%) และมีสิ่งส่วนใหญ่ไม่สามารถทำวิทยานิพนธ์ได้ทันภายใน ๑ ภาคการศึกษา (๔๔.๐๖%)

ภาควิชา ... ภาควิชานักวิชาการ  
สาขาวิชา ... นิเทศศาสตร์พัฒนาการ  
ปีการศึกษา ... ๑๙๘๖

ลายมือชื่อนิสิต .....   
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....

พิมพ์ด้วยจดบันทึกด้วยวิทยานิพนธ์ภาษาไทยในกรอบสีเขียวที่เพื่อจะแฟ้มเดิบ

PORNSAWARN TANGMATTACHITTAKUL : AN ANALYSIS OF MASTER THESES IN DEVELOPMENT COMMUNICATION PROGRAMME, CHULALONGKORN UNIVERSITY, 1980-1986. THESIS ADVISOR : ASSO. PROF. THANAWADEE BOONLUE, Ph.D.  
250 pp.

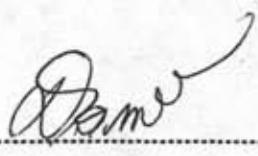
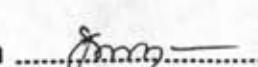
This study was to analyse the characteristics of Master theses in Development Communication Programme, Chulalongkorn University from 1980-1986, to study findings of the theses considered good or very good quality and to investigate certain characteristics among all students carrying out research. A total of 98 theses was the research population. Findings were as follows:

1. Characteristics of the Master theses:  
1.1 83.68% used descriptive method.  
1.2 76.53% was correlational and/or comparative studies. 1.3 33.67% was focused on communication usages or the study of communication behavior.  
1.4 54.08% of the theses can be generalized to a limited or specific population. 1.5 32.65% had been carried out in the central region. The area of study was mostly in Bangkok Metropolis (32.47%). 1.6 21.43% was concerned with certain organizations under Ministry of Education. 1.7 36.74% used communication theory:systems of behavior as theoretical base. 1.8 48.00% of the theses studied people in general and especially farmers and those in rural areas(22.00%). 1.9 84.69% used both probability sampling(42.86%) and nonprobability technique(41.84%) especially purposive sampling(34.69%).  
1.10 76.53% used questionnaire to collect data. 1.11 57.23% used inferential statistics to analyse data. 1.12 65.30% was considered good.

2. State of findings of the Master theses considered good or very good:  
2.1 32.38% was receiver-oriented and 31.43% was channel or media-oriented. 2.2 80.00% was present studies.

3. Characteristics of all the whole students carrying out the theses:  
3.1 74.49% was female. 3.2 38.78% was in 26-30 years of age group. 3.3 78.57% was employed especially as government official(69.39%). 3.4 62.24% was not provided research fund. 3.5 29.73% of the students receiving fund between 1,600.00-2,000.00 baht for each research project. 3.6 95.02% was not able to carry out the thesis within one semester and most of them took two semester to conduct the research(27.57%).

ภาควิชา การประชาสัมพันธ์  
สาขาวิชา ปตทศศาสตร์พัฒนาการ  
ปีการศึกษา ๒๕๓๐

ลายมือชื่อนักศึกษา .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....  
  


## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างสูงของคณาจารย์หลายท่านที่ได้สละเวลาอันมีค่าในการให้คำปรึกษา แนะนำ ที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ข้าพเจ้ารู้สึกชื่นชมและคิริ่งของการบันพระคุณท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ คืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ศาสตราจารย์ ดร. สุนหวัง พิธิyanวัฒน์ หัวหน้าภาควิชาจัจกิษาศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และอาจารย์ ดร. อารุณ จันทรานิช ผู้อำนวยการกองสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ ทึ้งสองท่านได้กรุณาให้คำแนะนำดีๆ ในด้านการวิเคราะห์วิทยานิพนธ์ครั้งนี้ด้วยศักดิ์สิทธิ์ ศาสตราจารย์ปะร่อง กារะสุห แห่งภาควิชาจัจกิษา คณะครุศาสตร์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นันทวน สุชาโภ คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตลอดจนผู้ทรงคุณวุฒิที่กรุณาตรวจสอบแบบวิเคราะห์ทุกๆ ท่าน ขอกราบขอบขอนพระคุณ ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีสุวรรณ อธิบดีอิการณ์คณนาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมารักษ์ รองศาสตราจารย์ ดร. ปรัชญา เวลาวัชร์ อธิการองอิการณ์คณฝ่ายพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมารักษ์ ผู้บังคับบัญชา ตลอดจนคณะผู้บริหารของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมารักษ์ที่ได้อุปถัมภ์ การสาธารณุกการเพื่อศึกษาต่อในครั้งนี้ ขอบขอบคุณ คุณครุคติการ ทิมเจริญ เพื่อนนิติปวิชัย ให้ความช่วยเหลือในการเขียนกันมาโดยตลอด ที่เป็นประโยชน์ยิ่งในด้านของการวิเคราะห์วิทยานิพนธ์ครั้งนี้ คุณparิชาต บุญญาวิวัฒน์ คุณวิรัชต์ แสงดาวสาย รวมทั้งที่ ฯ น้อง ฯ ร่วมรุ่น ๙ ในสาขาวิชานิเทศศาสตร์ที่มีความสามารถโดดเด่นมาก กล่าวมาไว้ ณ ที่นี้ ที่ได้เคยให้ความช่วยเหลือด้านการเขียนกันมาโดยตลอด

โครงการนี้เป็นการบันทึกความสำนักในพระคุณอันหาที่สุดมีให้ของ คุณพิศาล และคุณสาวรุ่ง พัฒนาสวัสดิ์ ผู้บังคับบัญชา เกิดจากลักษณะของข้าพเจ้าที่ได้เป็นผู้เสียสละแก่ข้าพเจ้าเสมอมา ให้สั่งเสิมลับสั่นุกการศึกษาของข้าพเจ้าดังแต่เบื้องแรกจนกระทั่งในการศึกษาต่อครั้งนี้ และคือ ก้าลังอันสำคัญที่สุดให้ข้าพเจ้าสามารถนำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความก้าหนด เวลา ขอบขอบคุณมากเหยเม้นส์ ตั้ง เมมคาจิคกูล ที่ให้การสั่งเสิมและความช่วยเหลือในการศึกษาครั้งนี้ ตลอดจนให้การสนับสนุนด้านงบประมาณด้วย ในการศึกษาและในการทำวิทยานิพนธ์ โครงการนี้เป็นความคุ้มค่าที่สุด ตั้ง เมมคาจิคกูล ผู้ซึ่งเป็นความหวังและพลังใจของข้าพเจ้าตลอดมา และตลอดไป ไว้ ณ ที่นี้ด้วย ความต้อนรับมิจฉาชีวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ของตนแค่ทุกๆ ท่านที่ได้กล่าวไว้ ณ ที่นี้

พราสุวรรณ ตั้ง เมมคาจิคกูล

## สารบัญ

หน้า

บทคัดนักภาษาไทย.....	๕
บทคัดนักภาษาอังกฤษ.....	๖
กิจกรรมป่าการศึกษา.....	๗
สารนักเรียนรายงาน.....	๘
สารนักเรียนภาษา.....	๙
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของการศึกษา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	6
ค่าจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	9
2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	10
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย.....	10
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสาร.....	48
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรม.....	72
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์วิทยานิพนธ์.....	75
3. วิธีดำเนินการวิจัย.....	87
ประชากรที่ศึกษา.....	87
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	87
การสร้างเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล.....	88
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	89
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	90
การวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอผล.....	99
4. ผลการวิเคราะห์.....	100
ส่วนที่ 1 แสดงผลการวิเคราะห์รายละเอียดเกี่ยวกับนวัตกรรม.....	100
ส่วนที่ 2 แสดงผลการวิเคราะห์รายละเอียดของข้อค้นพบของวิทยานิพนธ์.....	117
ส่วนที่ 3 แสดงผลการวิเคราะห์รายละเอียดเกี่ยวกับนิสิตผู้ท้าวิทยานิพนธ์....	143

5. สู่ปัมพลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	148
สู่ปัมพลการวิจัย.....	149
อภิปรายผล.....	162
ข้อเสนอแนะ ในการปั้นปูรุกการวิเคราะห์ที่นิพนธ์หน้าบัณฑิตสาขาวิชา นิเทศศาสตร์พัฒนาการ.....	169
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิเคราะห์งานวิจัย ในอนาคต.....	172
ข้อเสนอแนะที่ไว.....	173
เอกสารอ้างอิง.....	175
ภาคผนวก.....	191
ภาคผนวก ก รายงานผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบแบบวิเคราะห์.....	192
ภาคผนวก ข แบบวิเคราะห์วิทยานิพนธ์หน้าบัณฑิตสาขาวิชานิเทศศาสตร์ พัฒนาการ.....	193
ภาคผนวก ค บรรณาณกรรมวิธีวิทยานิพนธ์สาขาวิชานิเทศศาสตร์พัฒนาการ	204
ภาคผนวก ง ตารางแสดงการวิเคราะห์ระดับที่ผลของการวิจัยต้องการ อ้างอิงไปถึง.....	213
ภาคผนวก จ ตารางแสดงค่าที่แจกแจงการปะ เมื่อนำผลวิทยานิพนธ์สาขาวิชา นิเทศศาสตร์พัฒนาการ.....	231
ภาคผนวก ฉ ภาระปฏิบัติงานพัฒนาชุมชน ในประเทศไทย.....	236
ประวัติผู้เขียน.....	240

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสงคงจ้านานและร้อยละของปีรำ เกหงองการวิจัยของวิทยานิพนธ์	101
2 แสงคงจ้านานและร้อยละของระดับของ การวิจัยของวิทยานิพนธ์	102
3 แสงคงจ้านานและร้อยละของปีรำ เกหงอง เรื่อง ใน การทำวิทยานิพนธ์	103
4 แสงคงจ้านานและร้อยละของระดับที่ผลของ การวิจัยต้องการอ้างอิง ไปถึงของวิทยานิพนธ์	104
5 แสงคงจ้านานและร้อยละของที่ศึกษา ใน การทำวิทยานิพนธ์	105
6 แสงคงจ้านานและร้อยละของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องกับงานวิจัย	109
7 แสงคงจ้านานและร้อยละของทุกผู้การสืบสานที่ ใช้ ใน การวิจัย	110
8 แสงคงจ้านานและร้อยละของปีรำ ที่ศึกษา ใน การทำวิทยานิพนธ์	111
9 แสงคงจ้านานและร้อยละของกลุ่มที่ศึกษาของวิทยานิพนธ์	113
10 แสงคงจ้านานและร้อยละของ เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลของวิทยานิพนธ์	114
11 แสงคงจ้านานและร้อยละของ เทคนิคที่ ใช้ ในการวิเคราะห์ข้อมูล ของวิทยานิพนธ์	115
12 แสงคงจ้านานและร้อยละของค่าเพาเวอร์ของวิทยานิพนธ์	116
13 แสงคงจ้านานและร้อยละของข้อค้นพบของวิทยานิพนธ์	117
14 แสงคงจ้านานและร้อยละของกลุ่มข้อความรู้ของวิทยานิพนธ์	119
15 แสงคงจ้านานและร้อยละของ เพศของนิสิตผู้ทำวิทยานิพนธ์	143
16 แสงคงจ้านานและร้อยละของ อายุนิสิตผู้ทำวิทยานิพนธ์	143
17 แสงคงจ้านานและร้อยละของ อาร์ชีฟของนิสิตผู้ทำวิทยานิพนธ์	144
18 แสงคงจ้านานและร้อยละของ การ ได้รับอนุญาต ในการทำวิทยานิพนธ์ ของนิสิตผู้ทำวิทยานิพนธ์	145
19 แสงคงจ้านานและร้อยละของ จำนวนนิสิต ได้รับ เงินทุนอุดหนุน การทำวิทยานิพนธ์	145
20 แสงคงจ้านานและร้อยละของ รายรับ เวลาที่นิสิต ใช้ ในการทำวิทยานิพนธ์	146

## สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 แบบจำลองการสื่อสารของคลาสเวลล์	62
2 แบบจำลองการสื่อสาร ABX ของดร.โอดอร์ นิวโคมบ์	63
3 แบบจำลองการสื่อสารของชาร์ลส์ ออสกูต	64

ศูนย์วิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย