

การพัฒนาระบบสารสนเทศด้านวิชาการสำหรับผู้บริหาร  
วิทยาลัยพยาบาลสังกัดสถาบันพัฒนาราชชิก

พันจ่าเอกเพ่า อนันจิว



สถาบันวิทยบริการ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาอุดมศึกษา ภาควิชาอุดมศึกษา  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2541

ISBN 974-331-465-2

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**THE DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEMS IN ACADEMIC  
AFFAIRS FOR NURSING COLLEGE ADMINISTRATORS  
UNDER THE JURISDICTION OF  
PRABOROMARAJCHANOK INSTITUTE**

**CPO.1 PHAO ANUNJIEW**

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Education in Higher Education  
Department of Higher Education**

**Graduate School**

**Chulalongkorn University**

**Academic Year 1998**

**ISBN 974-331-465-2**

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาระบบสารสนเทศด้านวิชาการสำหรับผู้บริหาร วิทยาลัยพยาบาล  
สังกัดสถาบันพระบรมราชชนก  
โดย พันจ่าเอกเพ่า อนันธิ  
ภาควิชา อุดมศึกษา  
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.ปทีป เมฆาคุณวุฒิ

---

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน  
หนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

..... 掴บดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์นายแพทย์ ศุภวัฒน์ ชุติวงศ์)

..... ๒๐๗๗ ๗๐๗ ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วรภรณ์ บวรศิริ)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ปทีป เมฆาคุณวุฒิ)

..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร. พันธ์ศักดิ์ พลสารัมย์)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เพื่อนันจิว พันจานอก การพัฒนาระบบสารสนเทศด้านวิชาการสำหรับผู้บริหารวิทยาลัย  
พยาบาลสังกัดสถาบันพระบรมราชชนก THE DEVELOPMENT OF INFORMATION  
SYSTEMS IN ACADEMIC AFFAIRS FOR NURSING COLLEGE ADMINISTRATORS  
UNDER THE JURISDICTION OF PRABOROMARAJCHANOK INSTITUTE  
อาจารย์ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร.ปทีป แมรากุณ 305 หน้า ISBN 974-331-465-2

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศด้านวิชาการสำหรับผู้บริหารวิทยาลัยพยาบาลสังกัดสถาบันพระบรมราชชนก และประเมินประสิทธิผลของระบบสารสนเทศด้านวิชาการสำหรับผู้บริหารเป็นกรณีศึกษา วิทยาลัยพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี โดยใช้แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาระบบวิธีสร้างต้นแบบ (Prototype) เริ่มต้นจากการศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน ได้แก่ งานด้านการผลิตนักศึกษา งานพัฒนาอาจารย์ และงานวิจัยและพัฒนาวิชาการ โดยศึกษาจากเอกสารและสัมภาษณ์ผู้บริหาร แล้ววิจัยนำ้งพัฒนาระบบสารสนเทศที่มีระบบ คือ ระบบงานพัฒนาอาจารย์ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Access'97

ภายหลังจากได้ทดสอบความพร้อมของโปรแกรมและติดตั้งระบบแล้ว ผู้วิจัยได้จัดทำคู่มือสำหรับผู้ใช้งาน จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบงาน เพื่อบันทึกข้อมูลและจัดพิมพ์รายงานและนำเสนอผู้บริหารเพื่อทดลองใช้ ที่วิทยาลัยพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี ต่อจากนั้นได้ประเมินประสิทธิผลของระบบ จากกลุ่มตัวอย่างผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงาน โดยการสัมภาษณ์ความพึงพอใจที่มีต่อระบบพบว่ากลุ่มผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานมีความพึงพอใจต่อข้อมูลการนำเสนอ ของระบบงานศึกษาต่อ/อบรม/สัมมนา/คุณานมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.64$  และ  $4.57$ ) ผู้บริหารมีความพึงพอใจต่อกระบวนการของระบบงานศึกษาต่อ/อบรม/สัมมนา/คุณาน และระบบวางแผนพัฒนาอาจารย์มากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากัน ( $\bar{X} = 4.55$ ) แต่ผู้ปฏิบัติงานมีความพึงพอใจต่อกระบวนการของระบบงานโดยการจัดอบรม/สัมมนา/คุณานมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.52$ ) และทั้งสองกลุ่มนี้มีความพึงพอใจต่อการสอนตามและรายงานของระบบงานศึกษาต่อ/อบรม/สัมมนา/คุณานมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.83$  และ  $4.66$ ) สำหรับความปลดภัยของระบบทั้งผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุดทั้งสามระบบ

## สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา ..... อุดมศึกษา  
สาขาวิชา ..... อุดมศึกษา  
ปีการศึกษา ..... 2541

ลายมือชื่อนิสิต ..... ว.๐๐/๑๙/๘๕  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... ๖๗/๑๒๗๙-๙๗  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....

# # C843711 : MAJOR INFORMATION SYSTEMS  
KEY WORD: INFORMATION SYSTEMS / THE DEVELOPMENT / ACADEMIC AFFAIRS

CPO.1 PHAO ANUNJIEW : (THE DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEMS IN ACADEMIC AFFAIRS FOR NURSING COLLEGE ADMINISTRATORS UNDER THE JURISDICTION OF PRABOROMARAJCHANOK INSTITUTE) THESIS ADVISOR: ASSO.PROF.DR.PATEEP METAKUNABUDHI, Ph.D. 305 PP. ISBN 974-331-465-2

This research was aimed to develop educational information systems for executive officers of nursing colleges, a case study of Praboromarajchanok Institute and to evaluate effectiveness of these systems at Prachomkla Nursing College, Petchaburi province. The prototype was selected as a process of development. The first steps was the current system study and analysis, such as students' admission and graduation, research and academic management. These processes were done by using documents analysis and interviews. Finally, faculty development as one of the information system in the academic affair for nursing college administrators was developed by using Microsoft Access'97.

The application software implementations were carried on step by step started with users' training workshop at Prachomkla Nursing College. Interviews were used to evaluate information system effectiveness clarified as users' satisfactions. The findings were revealed that the administrators and the operational users were most satisfied for input screens of Educational and Training System ( $X=4.64$  and  $4.57$ ), the administrators were most satisfied for the processing of Educational and Training System and Instructor Development Planning System ( $X=4.55$  and  $4.55$ ). The operational users, however, were most satisfied for the processing of Project Training System ( $X=4.52$ ), the administrators and the operational users were most satisfied for the reports of Educational and Training System ( $X=4.83$  and  $4.66$ ). Both groups were most satisfied for the security of the three systems.

ภาควิชา.....อุดมศึกษา..... ลายมือชื่อนิสิต.....ร.ร.๒๐๑๐/๘๖  
สาขาวิชา.....อุดมศึกษา..... ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....ดร.พงษ์สวัสดิ์  
ปีการศึกษา.....๒๕๔๑..... ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....



## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้รับความช่วยเหลืออย่างดีเยี่ยมจากคณาจารย์ทุกท่าน ผู้วิจัย  
ขอขอบคุณรองศาสตราจารย์ ดร. วราภรณ์ บวรศิริ รองศาสตราจารย์ปีที่ ๑ เมชาคุณวุฒิ อาจารย์  
ดร. พันธ์ศักดิ์ พลสารัมย์ ซึ่งได้ให้ความรู้ ข้อคิด แคละคำแนะนำ รวมทั้งช่วยตรวจสอบข้อมูลที่  
แตะແນະนำไปให้แก่ไปข้อผิดพลาดต่าง ๆ ด้วยความเสียสละเวลาอย่างมาก และขอขอบคุณคณาจารย์  
ประจำภาควิชาอุตสาหกỹาทุกท่านที่ให้ความรู้ในการศึกษาที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการวิจัย ทำให้  
วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ขึ้น และสำเร็จถูกต้องด้วยดี

ขอขอบคุณผู้ช่วยการวิทยาลัยพยาบาลสังกัดสถาบันพระบรมราชชนก และ  
คณะกรรมการที่รับผิดชอบในการทำแผนปฏิบัติการ ๕ ปี (แผน ๘ พ.ศ. ๒๕๔๐ – ๒๕๔๔) ที่ให้ความ  
อนุเคราะห์ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิจัยในครั้งนี้ ขอขอบคุณผู้ช่วยการวิทยาลัย  
พยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี ที่ให้ความสนับสนุนให้เขียนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เพื่อใช้  
พัฒนาระบบสารสนเทศ และขอขอบคุณคณาจารย์วิทยาลัยพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี  
ทุกท่าน ที่ช่วยประเมินผลงานวิจัย ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจอย่างดีเยี่ยมตลอดมา

ขอขอบคุณรุ่นพี่ นิสิตปริญญาเอกรุ่นที่ 19 โดยเฉพาะคุณอุษณีย์ เทพวรรณ และ  
คุณวันนิร์ เชาว์คำรงค์ ขอขอบคุณนิสิตปริญญาโทรุ่นที่ 17 เพื่อนนิสิตปริญญาโทรุ่นที่ 18 ทุกท่าน  
ที่ได้ช่วยเหลือและเป็นกำลังใจอย่างดีเยี่ยมตลอดมา

ท้ายนี้ขอขอบคุณคุณพ่อ คุณแม่ พี่สาว และพี่ชาย ผู้มีพระคุณยิ่งใหญ่ที่ได้มอบความรัก  
ความห่วงใย ให้การสนับสนุนด้านกำไจ้จ่ายและเป็นกำลังใจอย่างดีที่สุดมาโดยตลอด คุณประโยชน์  
ที่เกิดจากวิทยานิพนธ์นี้ขอมอบแด่คณาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

จุดประสงค์รวมมหำกายัจ

พันจ่าเอกเพ่า อันนิจิว

## สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๑
กิตติกรรมประกาศ.....	๙
สารบัญตาราง.....	๙
สารบัญแผนภูมิ.....	๙
สารบัญรูปภาพ.....	๙
บทที่ ๑ บทนำ.....	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	๑
วัตถุประสงค์ในการวิจัย.....	๔
ขอบเขตการวิจัย.....	๔
คำนิยามที่ใช้ในการวิจัย.....	๔
กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย.....	๕
แนวคิดในการพัฒนาระบบ.....	๖
วิธีดำเนินการวิจัย.....	๘
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	๑๒
บทที่ ๒ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	๑๓
ส่วนที่ ๑ แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร.....	๑๓
๑ ความหมายที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ.....	๑๓
๒ ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร.....	๑๗
๓ โครงสร้างและกระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร .....	๒๒
๔ รูปแบบการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร.....	๒๔
๕ ข้อดี ข้อด้อย ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร ...	๒๘
๖ สารสนเทศกับการวางแผนและการตัดสินใจ.....	๒๙

## สารบัญ(ต่อ)

หน้า

ส่วนที่ 2 แนวคิดเกี่ยวกับงานด้านวิชาการและการบริหารวิชาการ.....	32
1 ความหมายของการบริหารงานด้านวิชาการ.....	32
2 ขอบข่ายของการบริหารงานด้านวิชาการ.....	33
3 โครงสร้างการบริหารงานในสถาบันระดับอุดมศึกษา.....	35
4 บทบาทและหน้าที่ของผู้บริหารต่อการบริหารงานด้านวิชาการ.....	38
5 ข้อมูลและสารสนเทศกับการบริหารสถาบันระดับอุดมศึกษา.....	39
ส่วนที่ 3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	42
สรุปงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	45
บทที่ 3 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน.....	47
1. การศึกษาระบบงานปัจจุบัน.....	47
2. การศึกษาวิเคราะห์ความต้องการข้อมูลพื้นฐานและสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร.....	81
3. การพัฒนาระบบบุญาน.....	93
บทที่ 4 การวิเคราะห์ประเมินผลกระทบ.....	138
การพัฒนาระบบ.....	138
การทดสอบและประเมินผลกระทบ.....	140
บทที่ 5 การอภิปรายผลการวิจัย สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	156
สรุปผลการวิจัย.....	156
การอภิปรายผลการวิจัย.....	159
ข้อเสนอแนะ.....	163
รายการอ้างอิง.....	167
ภาคผนวก.....	174
ก เครื่องมือในการวิจัย.....	175
ข โครงสร้างแฟ้มข้อมูล.....	181
ค การออกแบบรายละเอียดโปรแกรม.....	207
ง รูปแบบการใช้คอมพิวเตอร์.....	220

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 เส้นทางเดินของการพัฒนาระบบจัดทำด้านแบบ .....	7
2 ขั้นตอนการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารระดับสูง.....	8
3 บทบาทสำคัญของระบบสารสนเทศ.....	16
4 แสดงถึงลำดับขั้นของระบบสารสนเทศด้านการปฏิบัติงานกับด้านการบริหาร.....	16
5 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระบบสารสนเทศด้านการปฏิบัติงานกับการบริหาร.....	17
6 ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารระดับสูงในสถาบันอุดมศึกษา.....	23
7 เส้นทางเดินของการจัดทำด้านแบบ .....	26
8 โครงสร้างการบริหารงานของสถานศึกษาในระดับอาชีวศึกษา.....	36
9 โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการของสถาบันพระบรมราชชนก.....	48
10 การบริหารงานภายในวิทยาลัยพยาบาลสังกัดสถาบันพระบรมราชชนก.....	49
11 - 23 ทางเดินระบบงานปัจจุบันของ 3 ระบบงาน	
ระบบงานผลิตนักศึกษา.....	62
ระบบงานพัฒนาอาจารย์.....	73
ระบบงานวิจัยและพัฒนาวิชาการ.....	79
24 – 54 ทางเดินข้อมูลของระบบงานใหม่.....	94
55 - 59 ความสัมพันธ์ระหว่างเพิ่มข้อมูล.....	129

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ความพึงพอใจของผู้บริหารต่อข้อมูลนำเข้าของระบบงาน.....	141
2 ความพึงพอใจของผู้บริหารต่อกระบวนการของระบบงาน.....	142
3 ความพึงพอใจของผู้บริหารต่อผลลัพธ์และรายงาน.....	144
4 ความพึงพอใจของผู้บริหารต่อกำลังคนของระบบงาน.....	146
5 ข้อเสนอแนะของผู้บริหารและการปรับปรุงแก้ไขระบบสารสนเทศ.....	147
6 ลักษณะทั่วไปของผู้ปฏิบัติงาน .....	148
7 ความพึงพอใจของผู้ปฏิบัติงานต่อข้อมูลนำเข้าของระบบงาน.....	149
8 ความพึงพอใจของผู้ปฏิบัติงานต่อกระบวนการของระบบงาน.....	151
9 ความพึงพอใจของผู้ปฏิบัติงานต่อการตอบถูกตามกำหนดเวลาของรายงานของระบบงาน.....	153
10 ความพึงพอใจของผู้บริหารต่อกำลังคนของระบบงาน.....	154
11 ข้อเสนอแนะของผู้ปฏิบัติงานและการปรับปรุงแก้ไขระบบสารสนเทศ.....	155

**สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

## สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
1 ข้อภาพก่อนเข้าสู่ระบบ.....	125
2 ข้อภาพรายการเมนูหลัก.....	126
3 ข้อภาพแสดงเมนูคำสั่งการเข้าไปปฏิบัติงาน .....	126
4 ข้อภาพแสดงเมนูข้อมูลหลักเพื่อเข้าไปปฏิบัติงาน .....	127
5 รูปแบบการพัฒนาฐานข้อมูลใช้กับระบบเด่น.....	164
6 รูปแบบการพัฒนาฐานข้อมูลในระบบ Internet.....	165

**สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**