

169818<sup>๙</sup>

ครุณีย์ กิจนธิกุล : งานพัฒนาระบบสนับสนุนงานบริหารรายวิชาและหลักสูตร:  
กรณีศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (DEVELOPMENT OF A  
COURSE AND CURRICULUM ADMINISTRATION SUPPORT SYSTEM: CASE  
STUDY OF FACULTY OF ENGINEERING CHULALONGKORN UNIVERSITY)  
อ. ที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เหรียญ บุญดีสกุลโชค, อ. ที่ปรึกษาร่วม: อาจารย์  
ดร. นภัตตวงศ์ ไชยสถิตศิลป์, 236 หน้า. ISBN 974-17-6964-4

งานวิจัยฉบับนี้ มีจุดประสงค์เพื่อทำการพัฒนาระบบสนับสนุนงานบริหารรายวิชาและ  
หลักสูตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่สามารถประยุกต์เข้ากับภาควิชา  
วิศวกรรมอุตสาหการ โดยนำไปรวมคอมพิวเตอร์และฐานข้อมูลเข้ามาช่วยในการจัดเก็บ  
ค้นหา และแสดงผลข้อมูลรายวิชาและหลักสูตร

ผู้วิจัยได้ศึกษาเกี่ยวกับงานบริหารรายวิชาและหลักสูตร ข้อมูลต่างๆ ของรายวิชาและ  
หลักสูตรจากเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและได้เข้าสอบถามกับเจ้าหน้าที่ในสำนักงานบริการ  
การศึกษา เช่น หน่วยทะเบียนคณะ หน่วยส่งเสริมและพัฒนาวิชาการ เป็นต้น เพื่อศึกษาว่าในงาน  
บริหารมีปัญหาใดและจะสามารถแก้ไขปัญหานั้นได้อย่างไร

หลังจากการศึกษางานบริหารและกำหนดขอบเขตของปัญหาแล้ว ผู้วิจัยได้พัฒนา  
โปรแกรมและฐานข้อมูลเพื่อช่วยงานบริหารรายวิชาและหลักสูตร เริ่มตั้งแต่การออกแบบหน้าจอ  
การใช้งานของโปรแกรม ออกแบบฐานข้อมูลที่ใช้ เขียนโปรแกรม จัดทำคู่มือการใช้งานโปรแกรม  
และได้นำโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นเข้าทดสอบการใช้งานในหน่วยส่งเสริมและพัฒนาวิชาการ คณะ  
วิศวกรรมศาสตร์ และได้ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยส่งเสริมที่เป็นผู้ทดลองโปรแกรมได้ประเมินผล  
โปรแกรมด้วย ซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการประเมินผลโปรแกรมโดยใช้แบบสอบถาม

ในส่วนของโปรแกรม สามารถแบ่งเป็นส่วนใหญ่ๆ ได้ 2 ส่วน คือ ส่วนของระบบฐานข้อมูล  
และส่วนของการแสดงผลข้อมูล

จากการประเมินผลการทดลองใช้โปรแกรม พบว่าโปรแกรมสามารถเก็บข้อมูลต่างๆ ได้  
ค่อนข้างครบถ้วน และสามารถแสดงผลได้ในหลายๆ มุมมองซึ่งเป็นประโยชน์ต่องานบริหาร  
รายวิชาและหลักสูตร แต่ก็มีจุดด้อยอยู่ที่ปริมาณข้อมูลที่ต้องนำเข้าโปรแกรมก็มีจำนวนมากเช่นกัน

ภาควิชา .....วิศวกรรมอุตสาหการ .... ลายมือชื่อนิสิต..... *ศรัณย์ กิจนธิกุล*  
สาขาวิชา .....วิศวกรรมอุตสาหการ .... ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... *สมชาย*  
ปีการศึกษา..2547 ..... ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ..... *20.45*

## 4570554421 : MAJOR INDUSTRIAL ENGINEERING

KEY WORD : COURSE AND CURRICULUM ADMINISTRATION / DATABASE / DISPLAYING

SARAN KIJNITIKUL : DEVELOPMENT OF A COURSE AND CURRICULUM ADMINISTRATION SUPPORT SYSTEM: CASE STUDY OF FACULTY OF ENGINEERING CHULALONGKORN UNIVERSITY. THESIS ADVISOR : ASST.PROF.REIN BOONDISKULCHOK, PH.D., THESIS COADVISOR : NAPASSAVONG OSOTHSILP, PH.D.,236 pp. ISBN 974-17-6964-4

This research aimed to develop the Course and Curriculum Administration System of Faculty of Engineering, Chulalongkorn University; applied to the Department of Industrial Engineering. Computer program and database application were used for gathering, searching, and displaying data of courses and curriculums.

Researcher of this thesis had studied about Course and Curriculum Administration System and its data from various related documents and interviewing with staff of Academic Services Unit of the faculty such as Course Development Unit, Registra Unit, and etc. This led researcher to know what the problems are and how to resolve them.

After learning the administration system and scoping the problems, the researcher developed the program and database for supporting the course and curriculum administration. Firstly, the program's interfaces and databases were designed. Then the researcher coded the program, made its manual. Further more; the program was tested and evaluated by staff of Course Development Unit of the faculty of Engineering. The questionnaire was made to evaluate it.

The program consists of two main functions which are "database system" and "data displaying."

According to the result of the evaluation, it was found that this program can maintain data and display data in various views. Thus it's useful for course and curriculum administration. However, there is a need to input significant amount of data as well.

Department ..... Industrial Engineering .... Student's signature ..... *[Signature]* .....  
Field of study ..... Industrial Engineering .... Advisor's signature ..... *[Signature]* .....  
Academic year..... 2004..... Co-advisor's signature ..... *[Signature]* .....