

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการวางแผนการเรียนการสอน  
ของคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ผู้เขียน นายรัฐ ใจรักษ์

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์รัตนา ฅ ลำพูน	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไลภรณ์ ลือชาศรี	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชาศรี	กรรมการ

#### บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง “ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการวางแผนการเรียนการสอนของคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่” มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการวางแผนการเรียนการสอนของคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ผู้ศึกษาได้ออกแบบฐานข้อมูลและใช้โปรแกรมพีเอชพีมาเยนแอตมินในการสร้างฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล และใช้ภาษาพีเอชพีในการพัฒนาโปรแกรมต้นแบบที่ประกอบด้วย ระบบกำหนดสิทธิ ระบบนำเข้าข้อมูลตารางสอน ระบบปรับปรุงข้อมูล ระบบการคำนวณภาระงานสอนและอัตราค่าจ้าง ระบบสร้างรายงานตามความต้องการของผู้ใช้ และระบบแจ้งเตือนข้อมูลที่เกิดพลาดจากผู้ใช้

กลุ่มผู้ใช้แบ่งเป็น 6 กลุ่ม ได้แก่ ผู้บริหารคณะ หัวหน้าโปรแกรมวิชา อาจารย์ นักศึกษา ผู้ดูแลระบบ และเจ้าหน้าที่ ผู้ดูแลระบบจะทำหน้าที่กำหนดสิทธิของผู้ใช้แต่ละระดับ นำเข้าข้อมูลตารางสอน จากนั้นโปรแกรมจะคำนวณและจัดทำรายงานภาระงานสอนและอัตราค่าจ้างทั้งในอดีตจนถึงปัจจุบันให้หัวหน้าโปรแกรมวิชาใช้ประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการจัดการเรียนการสอน นอกจากนี้ระบบจะจัดทำรายงานตารางสอน และรายงานการแจ้งเตือนข้อมูลจากผู้ใช้ให้ผู้ดูแลระบบได้แก้ไขข้อมูลให้ถูกต้องในที่สุด

ผู้ศึกษาได้ทำการทดสอบระบบโดยใช้ข้อมูลจริงของคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2547 และ ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2547 โดยใช้แบบสอบถามประเมินผลระบบกับผู้บริหารคณะและหัวหน้าโปรแกรมวิชาทุกโปรแกรมวิชา รวมจำนวน 10 คน นักศึกษาจำนวน 30 คน อาจารย์ จำนวน 10 คน พบว่ามีความพอใจระบบงานทั้งหมดในระดับมาก ระบบสามารถช่วยให้การจัดการเรียนการสอนของหัวหน้าโปรแกรมวิชามีความถูกต้องและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และสามารถแสดงรายงานที่เป็นประโยชน์แก่ผู้เกี่ยวข้องระบบทุกกลุ่ม

**Independent Study Title** An Information Technology System for Supporting Lesson Planning at the Faculty of Management Science, Chiang Mai Rajabhat University

**Author** Mr. Rath Jairak

**Degree** Master of Science (Information Technology and Management)

**Independent Study Advisory Committee**

Assoc. Prof. Ratana Na Lamphun	Chairperson
Asst. Prof. Vilaiporn Leurcharumee	Member
Asst. Prof. Manop Leurcharumee	Member

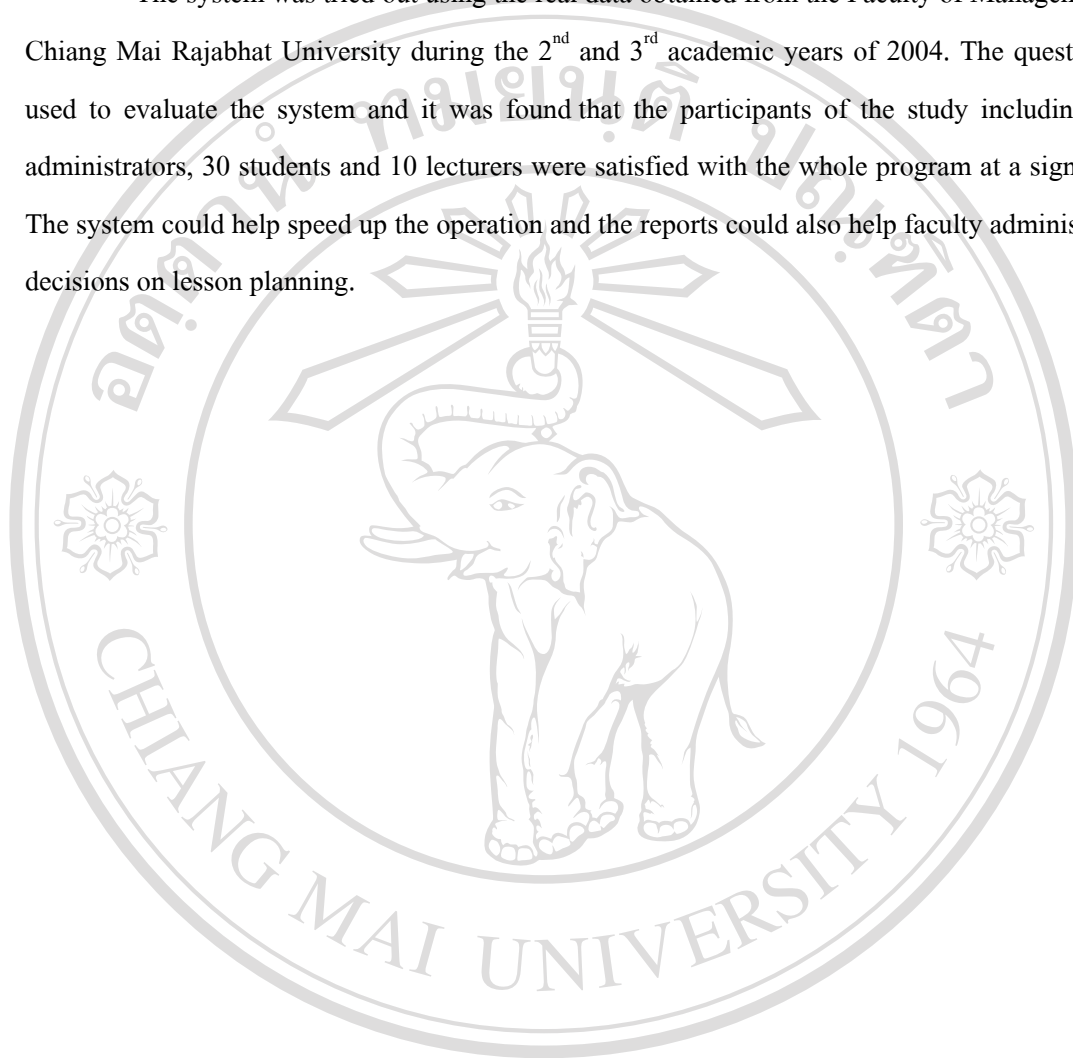
**ABSTRACT**

The objective of this independent study was to develop an information technology system for supporting lesson planning at the Faculty of Management Science, Chiang Mai Rajabhat University.

The researcher had designed the database and used PHPMyadmin to develop MySQL database and then, used PHP language to develop a prototype program consisting of user log-in system, entering of lesson plan data system, updating and editing database system, calculating teaching load and determining staff recruitment system, constructing reports as needed by users, and a system to notify errors from users is also included.

The users were of 6 groups: faculty administrators, heads of the programs, lecturers, students, system operator and office workers. The system operator was the one who designated the user's log in at each level and entered the lesson plan data. Then, the program calculated the teaching load and determined staff recruitment from the past up to the present. This data helped the heads of the programs make the decision on lesson planning. The system also constructed reports on lesson plans and collected error notifications from users. The system operator, then updated and edited the data to get the final drafts.

The system was tried out using the real data obtained from the Faculty of Management Science, Chiang Mai Rajabhat University during the 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> academic years of 2004. The questionnaire was used to evaluate the system and it was found that the participants of the study including 10 faculty administrators, 30 students and 10 lecturers were satisfied with the whole program at a significant level. The system could help speed up the operation and the reports could also help faculty administrators make decisions on lesson planning.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved