

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่องานการเรียนการสอน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
ผู้เขียน	นางสาวพัชรี ยางยืน	
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)	
คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	รองศาสตราจารย์ประทีป จันทร์คง	ประธานกรรมการ
	รองศาสตราจารย์รัตนา ณ ลำพูน	กรรมการ
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชารัมย์	กรรมการ
	บทคัดย่อ	

การค้นคว้าอิสระเรื่อง “การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่องานการเรียนการสอน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้” มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศที่สามารถลดข้อจำกัด อำนวยความสะดวก และเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานให้กับฝ่ายประกันคุณภาพและบริการการศึกษา โดยการรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน ในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และจากการวิเคราะห์ข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบงานทั้งหมด จากนั้นนำมาวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศที่ตรงกับความต้องการของหน่วยงาน เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ประกอบด้วย โปรแกรมระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เอ็กซ์พี โปรแกรมภาษาพีเอชพี ระบบฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล และโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์อาปาเช่

ระบบสารสนเทศเพื่องานการเรียนการสอน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประกอบด้วย 3 งานคือ งานบันทึกประวัติการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา งานประเมินผลการสอนของอาจารย์ และงานติดตามผลการเรียน มีการออกแบบระบบฐานข้อมูลให้สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้ ผู้ใช้งานระบบมี 6 ประเภท คือ ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ นักศึกษา อาจารย์ หัวหน้าภาควิชาและผู้บริหารระดับคณะ โดยจัดทำบัญชีรายชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ พร้อมทั้งกำหนดสิทธิ์

ในการเข้าถึงข้อมูล ระบบทำการติดตั้งไว้ที่เซิร์ฟเวอร์ สามารถใช้งานระบบผ่านบราวเซอร์จากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ผลจากการประเมินการทำงานของระบบ เมื่อนำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง 3 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มนักศึกษา จำนวน 50 คน กลุ่มเจ้าหน้าที่ จำนวน 8 คน และกลุ่มอาจารย์ หัวหน้าภาควิชาและผู้บริหารระดับคณะ จำนวน 15 คน พบว่า กลุ่มตัวอย่างทุกกลุ่ม มีความพึงพอใจในประสิทธิภาพการทำงานของระบบ โดยมีค่าเฉลี่ย 4.09 4.31 และ 4.25 ตามลำดับ ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์พึงพอใจระดับมากและมากที่สุด

The logo of Chiang Mai University is a circular emblem. In the center is a stylized elephant standing and facing left. Above the elephant's head is a traditional Thai lamp (Lampang). The elephant is surrounded by a circular border containing the text 'CHIANG MAI UNIVERSITY 1964'. There are decorative floral motifs on either side of the elephant's head.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Development of Information System for Learning and Instruction, Faculty of Science, Maejo University
Author	Miss Phatcharee Yangyuen
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)
Independent Study Advisory Committee	Assoc. Prof. Prateep Chankong Chairperson Assoc. Prof. Ratana Na Lamphun Member Asst. Prof. Manop Leurcharusmee Member

ABSTRACT

Objectives of independent Study : Development of Information System for Learning and Instruction Faculty of Science, Maejo University is decreased manual system limitation, facilitate and increase study services efficiency of Education Services and Quality Assurance Department by collecting data from teaching and learning operation persons interviewed, analysis and design new information systems for the department's needs. Tools which were used in developing the system consisted of Windows XP operating system, PHP language programming, MySQL program and Apache Web Server program.

Development of Information System for Learning and Instruction Faculty of Science, Maejo University are including 3 modules, Education advisor consulting history record module, Instructor evaluation module and Following up student's grade module. Each module design database pooling. System users are divided into 6 categories as system administrator, officers, students, instructors, head of department and administrative staff with different security levels. A mentioned system is installed at the computer server. Users will log-in by username and password and get into the system through browser, which is connected to internet.

The researcher collected data from 3 groups of sample : 50 students, 8 officers, 15 instructors, head of department and administrative staff. The result were as follows : the users most satisfaction is the system efficiency. The average are 4.09 4.31 and 4.25 that are in high to highest level.