

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การจัดทำแผนแม่บทสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ ด้านการจัดการเรียนการสอน ของสำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง พ.ศ.2549 – 2551

ผู้เขียน นางสาวฐิติญา ประมวลทรัพย์

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ
รองศาสตราจารย์ ชัยยศ สันติวงษ์

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง การจัดทำแผนแม่บทสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ ด้านการจัดการเรียนการสอน ของสำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง พ.ศ.2549 – 2551 มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำแผนแม่บทสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ ด้านการจัดการเรียนการสอนของสำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง พ.ศ.2549 – 2551 โดยการสัมภาษณ์ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้อง แล้วนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบกับแนวคิดการพัฒนาระบบสารสนเทศ และการวางแผนกลยุทธ์ระบบสารสนเทศตามขั้นตอนหลัก 4 ขั้นตอน ดังนี้ 1) วางแผนระบบและเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ 2) วางแผนความต้องการสารสนเทศ 3) วางแผนการจัดสรรทรัพยากร 4) วางแผนโครงการ เพื่อวางแผนกลยุทธ์ระบบสารสนเทศที่เหมาะสมกับการไปใช้ในการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนของสำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการศึกษาพบว่าจากวิสัยทัศน์ของสำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศที่ได้กำหนดไว้คือ “ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพในระดับชาติ และในระดับสากล” และพันธกิจด้านการจัดการเรียนการสอนได้แก่จัดการเรียนการสอนเพื่อการผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพ โดยมีการกำหนดกลยุทธ์ด้านการจัดการเรียนการสอนดังนี้ พัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยสอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ

พัฒนาศักยภาพอาจารย์อย่างต่อเนื่อง จัดการเรียนการสอนรูปแบบใหม่ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ พัฒนาและส่งเสริมความร่วมมือด้านวิชาการ พัฒนาระบบประกันคุณภาพ และได้กำหนดกลยุทธ์ ระบบและเทคโนโลยีสารสนเทศดังนี้ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการพัฒนาระบบการพัฒนา หลักสูตรให้ทันสมัยและตรงความต้องการของผู้ประกอบการ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสร้างระบบ การพัฒนาศักยภาพอาจารย์อย่างต่อเนื่อง ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนการสอนรูปแบบ ใหม่ให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเชื่อมโยง เครือข่ายร่วมมือด้าน วิชาการ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสร้างระบบฐานข้อมูลการประกันคุณภาพการศึกษาในการ วิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศด้านการจัดการเรียนการสอนทั้งในอนาคตและในปัจจุบัน จะประกอบด้วย ข้อมูลรายวิชา ข้อมูลเนื้อหารายวิชา ข้อมูลอาจารย์ผู้สอน ข้อมูลประเภทสื่อการสอน ข้อมูลตารางสอน ข้อมูลตารางสอบ ข้อมูลนักศึกษา เป็นต้น โดยมีระบบสารสนเทศสนับสนุนการ ทำงาน เช่น ระบบฐานข้อมูลรายวิชา ระบบทะเบียนนักศึกษา ระบบฐานข้อมูลสื่อการเรียนการสอน ระบบการประเมินผลอาจารย์ ระบบ e-Learning ระบบ Virtual Classroom ระบบ e-Edutainment และการวางแผนพัฒนาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศด้านการจัดการเรียนการสอน ได้มีการ กำหนดแผนการดำเนินงานไว้เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยในปี 2549 จะพัฒนาระบบสารสนเทศการ กำหนดเนื้อหาการเรียนการสอน ได้แก่การพัฒนาหลักสูตร และการวางแผนการสอน ในปี 2550 จะ พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการพัฒนาศักยภาพอาจารย์ ได้แก่ ระบบฐานข้อมูลความรู้และระบบ ประเมินอาจารย์ ระบบพัฒนาการจัดการเรียนการสอนแบบใหม่ ได้แก่ระบบ Virtual Classroom ระบบ e-Edutainment ระบบประเมินผลการเรียน และในปี 2551 จะพัฒนาระบบประกันคุณภาพ การศึกษาและระบบฐานข้อมูลสื่อการเรียนการสอน โดยใช้งบประมาณ ทั้งหมด 5,518,500 บาท

Independent Study Title	Master Plan of a Strategic Information System for Teaching and Learning at School of Information Technology at Mae Fah Luang University, 2006 – 2008
Author	Ms.Thinida Pramaulsap
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)
Independent Study Advisor	Associate Professor Chaiyot Suntivong

ABSTRACT

The objective of the independent study on "Strategic Information Master Plan for Teaching and Learning at School of Information Technology, Mae Fah Luang University 2006-2008" was to establish the information strategy system for teaching and learning at School of Information Technology, Mae Fah Luang University, 2006-2008. The primary data was selected by interviewing the executive and the staff in relevant sectors of the organization. A companion with the Information System Development and the Information System Strategic Planning Theory can be analyzed into four steps as follows:

- 1.) Information System Strategic Planning
- 2.) Information Requirement Analysis
- 3.) Resource Allocation
- 4.) Project Planning

The goal was to plan an information system strategy that suits the management system of the company.

The study indicates that the vision of the School of Information Technology is "The qualified graduates both in the nation and international" and the mission of the School of Information Technology is "Providing the best curriculum to produce the qualified graduates".

Strategies as follows: to develop the new curriculum to be modern and consistent with the entrepreneur's needs, to develop the teachers' potential continuously, to provide a new teaching and learning style which is modern and more effective, to develop and support an academic cooperation, to develop the quality assurance and specify the system strategy and the information technology such as using the information technology to support the curriculum development to be modern and match the entrepreneur's needs, using the information technology for supporting the teachers' potential development and a new effective teaching and learning, using the information technology to support an academic cooperation and develop the qualification of an education system.

The information technology's need, teaching and learning in the present and future which is included with the course description, the course syllabus, the teachers' information, the detail of teaching materials, the learning schedule, the teaching schedule, the students' information, and etc. There is an information technology that supports working for example the subjects' database, the student registration system, the teaching and learning materials' database, the teachers' evaluating system, e-Learning, Virtual Classroom, e-Edutainment and Developed teaching and learning information technology project planning. The duration of the project is for three years. In 2006, the information technology will develop teaching and learning system in particular : the curriculum development and teaching preparation. In 2007, the information technology will develop teachers' potential : the knowledge database system and teacher evaluated system. And a new teaching and learning system will develop the Virtual Classroom and e-Edutainment. In 2008, develop the qualification of an education system and develop database system of teaching and learning material by using ฿5,518,500 for all projects.