

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการติดตามโครงการ/กิจกรรม ตามแผนปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ระบบนี้ได้ออกแบบและพัฒนาขึ้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน การติดตามโครงการ การอนุมัติโครงการ และลดขั้นตอนการทำงานที่ซ้ำซ้อน เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการใช้งานด้านการจัดเก็บข้อมูล การสืบค้นข้อมูล และในการนำเสนอข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้บริหาร ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประกอบไปด้วย ระบบการจัดการใช้งาน ระบบจัดการข้อมูลโครงการ ระบบติดตามกิจกรรมโครงการ ระบบวิเคราะห์เปรียบเทียบและระบบรายงานผล

ระบบนี้ ได้พัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี โปรเฟสชันแนล เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาประกอบด้วย โปรแกรมไมโครซอฟท์ วิซวลสตูดิโอ คอตเน็ต เวอร์ชัน 2005 สำหรับติดต่อผู้ใช้งานและประมวลผลข้อมูล โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2005 สำหรับระบบฐานข้อมูล

ผู้ใช้งานระบบจำนวน 12 คน ประกอบด้วยผู้บริหารจำนวน 1 คน เลขานุการคณะวิทยาศาสตร์จำนวน 1 คน เจ้าหน้าที่สาขาวิชาจำนวน 6 คน หัวหน้างานจำนวน 2 คน เจ้าหน้าที่งานนโยบายแผนและประกันคุณภาพจำนวน 2 คน ได้ทดลองใช้งานระบบและผู้ที่ศึกษาได้ประเมินผลของระบบด้วยแบบสอบถาม ผลการประเมินทุกด้านพบว่า ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.22 แสดงว่าระบบที่พัฒนาขึ้นนี้ใช้งานได้จริงและบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนด

The purpose of this independent study was to develop an information system for pursuance of project/activity according to action plan of Faculty of Science, Maejo University. The system was designed and developed to increase the working efficiency in pursuance of project, approving of project and decrease overlap working steps for the convenience in information collecting, information searching and information presentation that were useful for officers and executives of Faculty of Science, Maejo University. The system consisted of using management system, project data management system, project/activity pursuance system, analysis/comparison system and report system.

This system was developed on the Microsoft Windows XP Professional. Microsoft Visual Studio.NET 2005 was used for connecting users and data processing and Microsoft SQL Server 2005 was used for database server.

The system was tested by 12 users, consisted of 1 executive, 1 secretary, 6 officers in different departments, 2 project leaders and 2 officers in Policy Planning and Quality Assurance Section. The questionnaire was used to evaluate the system. The result was users were satisfied at the highest level (average point 4.22). Additionally, the system could be real used and the objective of the study could be achieved.