

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับงานทะเบียนนักศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ขั้นตอนการพัฒนาระบบใช้หลักวงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle : SDLC) โดยใช้คอมพิวเตอร์ระบบเครือข่ายท้องถิ่น ระบบปฏิบัติการ Windows 2000 Server ระบบจัดการฐานข้อมูล Windows SQL 2000 พัฒนาด้วยโปรแกรมภาษา ASP, JAVA และ HTML หลังจากวิเคราะห์ออกแบบระบบงานใหม่ พัฒนาระบบตามที่ออกแบบไว้ ทดสอบระบบงาน แก้ไขปัญหา แล้วติดตั้งระบบเพื่อใช้ในระบบงานทะเบียน ประเมินประสิทธิภาพของระบบและความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบโดยใช้วิธีการ Hypothesis Testing ผลการประเมินความพึงพอใจต่อระบบโดยกลุ่มผู้เชี่ยวชาญกลุ่มผู้บริหารและกลุ่มผู้ปฏิบัติงานได้ผลว่า ทุกกลุ่มมีความพึงพอใจต่อระบบงานทะเบียนในทุกด้าน ทั้งในด้านข้อมูลนำเข้า การประมวลผล ผลลัพธ์ที่ได้และกระบวนการทำงานของระบบ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและระบบอัตโนมัติเข้ามาช่วยในการจัดการฐานข้อมูลที่มีความซับซ้อนให้มีความถูกต้องได้อย่างรวดเร็ว สามารถวางแผนควบคุมและประเมินผลได้อย่างรวดเร็ว และช่วยให้ผู้บริหารสามารถตัดสินใจวิเคราะห์การจัดการงานของหน่วยงานได้มากขึ้น

The purposes of this research were to analyze to design and to develop information system for Registration System case study: Faculty of Technical Education, Rajamangala Institute of Technology. The System Development Life Cycle was selected to analyze and to design the system. The development was then conducted on computer local area network with Windows 2000 Server, Windows SQL 2000 as database management system and ASP, JAVA, HTML as tool for developing system. Refer to the SDLC, after completion of development, the system was tested and then installed for Registration System. An evaluation was carried out in form of questionnaire by Hypothesis Testing. The attitude of evaluations from well-known specialists, executives and operators toward the Registration System showed that they had excellent attitude to input data, output data, working process and data storage. They used the information technology and the automatic system for controlling the complex database. The Registration System could provide controlling strategies and evaluations for executives to analyze their working processes more efficiently.