

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบสารสนเทศฝ่ายบริหาร สถาบันเทคโนโลยี  
ราชมงคล วิทยาเขตลำปาง

ชื่อผู้เขียน นายนราวิชญ์ ความหมั่น

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา เจริญประเสริฐ ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.เสมอแห สมหอม กรรมการ

อาจารย์ธนวิชญ์ ชุติกาวิทย์ กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับฝ่ายบริหาร สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตลำปาง ในแผนกบุคลากร สารบรรณ และการเงิน (ส่วนของระบบการจ่ายเงินเดือนและเงินสวัสดิการที่เกี่ยวข้อง) โดยการพัฒนาตามวัฏจักรการพัฒนาระบบ (SDLC : System Development Life Cycle) ซึ่งประกอบด้วย การศึกษาและตรวจสอบระบบงานเบื้องต้น การศึกษาวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน การกำหนดความต้องการที่ผู้ใช้มีต่อระบบใหม่ การออกแบบและพัฒนาระบบงานใหม่ การติดตั้งและนำระบบงานใหม่ไปใช้งาน การประเมินผลและบำรุงรักษาระบบ

ผลการศึกษาพบว่าระบบงานปัจจุบันมีการจัดเก็บข้อมูลเป็นการประมวลผลด้วยมือ (Manual) ในรูปของเอกสารซึ่งก่อให้เกิดปัญหาต่างๆ ได้แก่การชำรุดเสียหายของเอกสาร การขาดระบบสำรองข้อมูล ความไม่สะดวกและล่าช้าในการสืบค้นข้อมูลและการดำเนินการในการนำเสนอข้อมูลในระดับการบริหารงานภายในวิทยาเขตและในระดับสถาบัน ทำให้มีผลกระทบต่อกรนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผน และดำเนินงานภายในวิทยาเขต การออกแบบและพัฒนาระบบใหม่ทำให้ได้ระบบสารสนเทศที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ มีการจัดเก็บข้อมูลอยู่ใน

คืออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งไม่ต้องอาศัยพื้นที่จำนวนมากในการจัดเก็บ นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังสามารถใช้ข้อมูลร่วมกันเพื่อลดความซ้ำซ้อนในการจัดเก็บข้อมูล การสืบค้นข้อมูลทำได้ง่าย สะดวก และรวดเร็ว รวมทั้งมีระบบป้องกันความปลอดภัยของข้อมูลจากการใช้รหัสผ่าน และมีระบบการสำรองข้อมูลเพื่อป้องกันการชำรุดสูญหายของข้อมูล การประเมินผลระบบใหม่หลังจากนำไปใช้แล้ว พบว่าระบบใหม่มีระดับคุณภาพดีทั้งด้านการใช้งาน ความปลอดภัย และความสะดวกเมื่อเทียบกับระบบงานเดิม

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

<b>Independent Study Title</b>	Development of Information System for Administration Affairs, Rajamangala Institute of Technology, Lampang Campus	
<b>Author</b>	Mr.Naravit Kruammon	
<b>M.S.</b>	Information Technology and Management	
<b>Examining Committee</b>	Assistant Professor Dr.Nittaya Jariangprasert	Chairman
	Lecturer Dr.Samerkae Somhom	Member
	Lecturer Tanavit Churikavit	Member

#### ABSTRACT

The study aims to develop the Information System for Administration Affairs, Rajamangala Institute of Technology Lampang Campus for personnel documents and finance sections (personnel receipts). The development follows the System Development Life Cycle Process (SDLC) which compose of the system preliminary investigation, system analysis, system requirement determination , system design and development , system implementation , and evaluation and maintenance.

It was shown that current system was a manual in the format of paper, documents which causes many problems; the document damage , the lack of data backup system, the inconvenience and the slow search and proceed for present data to administration of Lampang Campus and Rajamangala Institute of Technology. These problems affected to the use of data for planning and management within the Campus and within the Institute. The System Design and Development produced the information system that response for user needs, collected data in electronics file with least storage area. In addition the users could share the data easily and conveniently with others, and search for data quickly. Including data safety protected system by password and back up file system for protect data damage. The evaluation of new system after implementation indicated that the new system had better quality for its use, safety and convenience than the old system.