

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไลภรณ์ ลือชารัมย์	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชารัมย์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุชะหุด	กรรมการ

การพัฒนาโปรแกรมจัดการการสอนตารางสอบ สำหรับคณะวิชาบริหารธุรกิจสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมจัดการการสอนตารางสอบ สำหรับคณะวิชาบริหารธุรกิจสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ เพื่อช่วยในการจัดการสอนตารางสอบในขั้นต้นก่อนนำไปจัดการร่วมกับคณะวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป โดยมีวิธีการศึกษาตามวงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle : SDLC) ซึ่งประกอบด้วย การวิเคราะห์ระบบ การออกแบบระบบ การพัฒนาโปรแกรม การติดตั้งและทดสอบระบบ โดยทดสอบกับข้อมูลจริงของภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2545 ปริมาณข้อมูลที่ใช้ทดสอบ คือ 1) ตารางสอนประกอบด้วยกลุ่มนักศึกษาจำนวน 63 กลุ่ม เป็นรายงานที่ต้องผลิตจำนวน 63 รายงาน อาจารย์จำนวน 87 คน เป็นรายงานที่ต้องผลิตจำนวน 87 รายงาน และห้องเรียนจำนวน 32 ห้อง เป็นรายงานที่ต้องผลิตจำนวน 32 รายงาน 2) ตารางสอบประกอบด้วยกลุ่มนักศึกษาจำนวน 63 กลุ่ม เป็นรายงานที่ต้องผลิต 63 รายงาน อาจารย์จำนวน 46 คน เป็นรายงานที่ต้องผลิต 46 รายงาน และห้องเรียนจำนวน 32 ห้อง และใช้แบบสอบถามจากผู้ที่เกี่ยวข้อง คือ อาจารย์คณะวิชาบริหารธุรกิจสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ จำนวน 20 คน

ผลการศึกษาพบว่าระบบใหม่นี้ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี โดยการทดสอบจากข้อมูลจริง และผลสรุปจากการตอบแบบสอบถามมีค่าเฉลี่ยรวมของระบบเท่ากับ 3.11 เทียบได้กับมีประสิทธิภาพมาก สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้

<b>Independent Study Title</b>	Development of Class and Examination Scheduling Program for Business Administration Department of Rajamangala Institute of Technology Northern Campus	
<b>Author</b>	Miss Arunee Pookkaew	
<b>M.S.</b>	Information Technology and Management	
<b>Examining Committee</b>	Asst. Prof. Vilaiporn Leurcharusmee	Chairman
	Asst. Prof. Manop Leurcharusmee	Member
	Dr.Rattasit Sukhahuta	Member

### Abstract

The objective of this study, “Development of Class and Examination Scheduling Program for Business Administration Department of Rajamangala Institute of Technology Northern Campus” is to develop the Class and Examination Scheduling Program for Business Administration Department of Rajamangala Institute of Technology Northern Campus for helping staff to make a primary of Class and Examination Scheduling before it is combined with another faculty.

The study followed the System Development Life Cycle : SDLC system that consists of analysis, system design, application program development, installing and testing. The program was tested using the actual data of the second semester, 2002. The testing data contains 1) Class scheduling consists with 63 student groups that can produce 63 reports, 87 instructors that can produce 87 reports and 32 studying room that can produce 32 reports 2) Examination scheduling consists with 63 student groups that can produce 63 reports, 46 instructors that can produce 46 reports and 32 studying room.

Finally, the questionnaire was used to evaluate the program. The samples of 20 people were used who are instructors of Business Administration Department of Rajamangala Institute of Technology Northern Campus.

The result was the new system could correspond with the need of user requirements by using actual data. Moreover, The total average of the new system was 3.11 equivalent to good efficiency and correspond with the need of user.