

ชื่อเรื่อง “การบริหารโครงการการติดตั้งระบบปรับอากาศ  
กรณีศึกษาอาคารกายวิภาคศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี”

โดย นายศิริชัย ภัควันต์  
นางสาวอารีญา ป้องกัน

บทคัดย่อ

การบริหารโครงการของการติดตั้งระบบปรับอากาศ กรณีศึกษาอาคารกายวิภาคศาสตร์ เป็นการใช้ความรู้ทางวิศวกรรม โดยทฤษฎี CPM, PERT และการเร่งโครงการ ได้ถูกนำมาใช้ในการแก้ปัญหาโครงการนี้ โดยกล่าวถึง ความสัมพันธ์ในแต่ละงานย่อย งานที่ทำให้เกิดวิกฤติ การหาความน่าจะเป็นที่โครงการจะเสร็จสิ้นตามกำหนด ตลอดจนการเร่งโครงการ

จากการศึกษาข้อมูลพบว่า ในการดำเนินการติดตั้งระบบปรับอากาศ อาคารกายวิภาคศาสตร์ใช้เวลาดำเนินการ 215 วัน พบงานวิกฤติจำนวน 12 งาน ซึ่งโอกาสความน่าจะเป็นที่จะเสร็จทันตามกำหนด คือ 50 เปอร์เซ็นต์ จึงจำเป็นที่จะต้องทำการเร่งโครงการเพื่อให้เวลาในการดำเนินงานสั้นลง โดยค่าใช้จ่ายทั้งค่าแรงงานและค่าวัสดุแบบดำเนินการปกติรวมทั้งสิ้น 8,511,993.00 บาท เมื่อทำการเร่งโครงการสามารถลดระยะเวลาดำเนินการลงได้ 44 วัน ทำให้การติดตั้งระบบปรับอากาศมีระยะเวลาการดำเนินงาน 171 วัน และมีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น 234,224.32 บาท

Thesis Title “Project Management of Air Conditioning System Installation  
A Case Study of Anatomy Building Ubon Ratchathani University”

By Mr. Sirichai Pakawan

Miss. Areeya Pongkan

### ABSTRACT

The project “Project Management of Air Conditioning System Installation A Case Study of Anatomy Building” uses the knowledge of engineering, CPM & PERT to solve the problem minor concerning relation of activities, critical path, the probability that the project will be completed as scheduled including crashing time of project.

According to the result of Air Conditioning System of Anatomy building is 215 days. Found 12 Critical Path. The Probability that the project will complete on schedule is 50%, It need to crashing time of project to save time in an operation. Labor cost and material cost of normal time is 8,511,993.00 baht. According to the result of crashing construction time of Air Conditioning System is 171 days. There is an additional cost 234,224.32 baht.

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบคุณ บุคคลต่อไปนี้ที่ได้ช่วยให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี  
อาจารย์ปรีชา เกรียงกรกฎ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ที่ได้ให้คำแนะนำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ใน  
การศึกษาค้นคว้าและแก้ไขปัญหา  
คุณเกริกชัย อุ๋นใจ นายช่างผู้ควบคุมงานก่อสร้างอาคารกายวิภาคศาสตร์ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือใน  
การหาข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบปรับอากาศ  
และขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และเพื่อนๆที่คอยเป็นกำลังใจ จนสามารถทำโครงการสำเร็จ  
ลุล่วงไปด้วยดี