

# ระบบผู้เชี่ยวชาญสำหรับการออกแบบการปรับอากาศ

ปีการศึกษา 2544

โดย

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายธรรมรุต อาบวาริ

อาจารย์ชัยณรงค์ คล้ายมณี

นายจตุพร นานนฤสิทธิธนา

## บทคัดย่อ

โครงการนี้นำเสนอการคำนวณหา BTU ของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนที่เหมาะสมกับพื้นที่ห้องพักที่อยู่อาศัย หรืออาคารสำนักงานต่าง ๆ ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งในการช่วยลดพลังงานที่จ่ายให้กับเครื่องปรับอากาศ การคำนวณหาขนาด BTU นั้นมีตัวแปรหลายอย่างที่คองนำมาพิจารณา การคำนวณโดยใช้โปรแกรม Visual Basic 6.0 ในการคำนวณจะมีความแม่นยำและประหยัดเวลาในการคำนวณโดยอ้างอิงข้อมูลตามกรมการอนุรักษ์พลังงานและใช้วิธีคำนวณแบบ ASHRAE (ASHRAE METHOD)