

# ระบบควบคุมการเข้า-ออกโดยใช้บัตรไอซี

ปีการศึกษา 2541

โดย

นายคมศักดิ์ ศิลปวิโรจน์

นายคมกริช กระจะมันท์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ศิริพงษ์ ฉายสินธุ์

## บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้ออกแบบสำหรับการจัดการเกี่ยวกับระบบรักษาความปลอดภัยโดยใช้บัตรไอซี ซึ่งใช้คุณสมบัติของ Serial EEPROM คือสามารถที่จะเก็บรักษาข้อมูลได้แม้ว่าตัวมันจะไม่มีไฟเลี้ยง ระบบควบคุมการเข้า-ออกจะรับรหัสผ่านจากผู้ใช้งานโดยผ่านทางคีย์แปด และตัวไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51 จะนำข้อมูลนี้ไปประมวลผล ในทุกครั้งที่มีการใช้ระบบ ไมโครคอนโทรลเลอร์จะทำการบันทึกเวลาการเข้า-ออก ของผู้ใช้เอาไว้ ซึ่งผู้ดูแลระบบสามารถที่จะตรวจเช็คข้อมูลนี้ได้โดยการใช้โปรแกรมบนคอมพิวเตอร์ที่เขียนด้วยภาษาวิซวลเบสิก โดยคอมพิวเตอร์จะถูกใช้เมื่อต้องการติดต่อกับชุดควบคุมเท่านั้น