

กระดาษคำตอบอิเล็กทรอนิกส์

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายฤทธิชัย คันธิรักษ์

นายวราพจน์ วัตถุทอง

นายสุทิน จันรัณ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ชัยผลรงค์ คล้ายมณี

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้กล่าวถึง การออกแบบให้เครื่องคอมพิวเตอร์มีความสามารถในการควบคุมกระดาษคำตอบอิเล็กทรอนิกส์ โดยที่สามารถบันทึกผลและควบคุมการทำข้อสอบของผู้เข้าสอบแต่ละคนได้ กระดาษคำตอบอิเล็กทรอนิกส์สามารถเพิ่มความสะดวกในการตรวจข้อสอบและตัดเกรด ในการสอบแต่ละครั้งได้ ในโครงการวิศวกรรมศาสตร์นี้จะใช้โปรแกรมวิชาลูเบสิกสำหรับวินโดว์ส (VISUAL BASIC FOR WINDOWS) เป็นโปรแกรมสำหรับติดต่อสื่อสารข้อมูล ซึ่งการติดต่อสื่อสารข้อมูลนั้นจะใช้พอร์ตอนุกรม (SERIAL PORT) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ ทำการติดต่อกับไมโครคอนโทรเลอร์ โดยใช้วิธีรับส่งข้อมูลแบบอาร์เอส 422 (RS-422) ซึ่งเป็นมาตรฐานการสื่อสารแบบอนุกรมแบบหนึ่งในการสื่อสารข้อมูลกับไมโครคอนโทรเลอร์