

โครงการ	ระบบตรวจสอบการมาโรงเรียนของนักเรียนด้วย RFID	
จัดทำโดย	นายนิติวัฒน์ ก้อนอินทร์ รหัสประจำตัว	B4903093
	นายมกรพงศ์ แก้วโกมุท รหัสประจำตัว	B4904533
	นายวิรัชทร สุทธิจิต รหัสประจำตัว	B4905974
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร.อ. ดร. ประโยชน์ คำสวัสดิ์	
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม	
ภาคการศึกษา	1/2553	

บทคัดย่อ

โครงการระบบระบบตรวจสอบการมาโรงเรียนของนักเรียนด้วย RFID ประกอบด้วยส่วนการทำงานต่าง ๆ คือ เครื่อง RFID ใช้ในการระบุข้อมูลสิ่งต่างๆ โดยใช้คลื่นความถี่วิทยุ ตรวจสอบและเขียนข้อมูล ใช้ในการตรวจสอบการผ่านของบัตรประจำตัวนักเรียนที่ถูกเขียนข้อมูลไว้ซึ่ง RFID ได้ถูกควบคุมโดย Microcontroller เมื่อได้รับข้อมูลก็จะระบุว่านักเรียนคนใดผ่านเข้ามาพร้อมทั้งได้ทำการส่งข้อความสั้น ไปยังโทรศัพท์มือถือของผู้ปกครอง

ผลการทดลองแสดงให้เห็นว่าเราสามารถนำระบบ RFID อุปกรณ์โมดูล GSM/GPRS รุ่น SIM300CZ ซึ่งเป็นบอร์ดสำหรับส่ง SMS มาประยุกต์เพื่อใช้ในการพัฒนา ระบบตรวจสอบการมาโรงเรียนของนักเรียน ซึ่งสามารถอำนวยความสะดวกในการตรวจสอบการมาโรงเรียนของนักเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ