

โครงการงาน	การใช้ RFID สำหรับระบุตำแหน่งนักศึกษาภายในห้องเรียน (USING RFID FOR STUDENT'S LOCATION IN CLASSROOMS)
จัดทำโดย	นายวงศกร รัตนศิลป์ นายสุภโชค พูลพัฒน์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รังค์สรวรค์ ทองทา
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม
ภาคการศึกษาที่	3/ 2553

บทคัดย่อ

เทคโนโลยี RFID (Radio Frequency Identification) ในปัจจุบันนั้นจะมีการใช้งานในลักษณะที่แพร่หลาย และมีรูปแบบลักษณะงานที่แตกต่างกันออกไป ซึ่งลักษณะของงานนั้นจะขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของผู้ที่จะนำไปประยุกต์ใช้งาน RFID ในที่นี้จะหมายถึง เทคโนโลยีไร้สายที่ใช้คลื่นความถี่วิทยุเพื่อระบุหาตำแหน่งของวัตถุ ซึ่งองค์ประกอบของ RFID นั้นจะประกอบไปด้วย Tag หรือที่เรียกว่า Transponder และตัว Reader หรือที่เรียกว่า Interrogator ใช้ส่งสัญญาณความถี่เพื่ออ่านหรือบันทึกข้อมูลที่ตัว Tag และตัว Tag นั้นเองจะส่งข้อมูลกลับมาที่ตัว Reader ดังนั้นทางคณะผู้จัดทำจึงได้พัฒนาโครงการงาน การใช้ RFID สำหรับระบุตำแหน่งนักศึกษาภายในห้องเรียน มาช่วยในการเช็คชื่อนักศึกษาแทนการเช็คชื่อแบบเดิมๆ เพื่อให้สะดวก รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น