

# ระบบโทรศัพท์ภายในผ่านเครือข่ายท้องถิ่น

ปีการศึกษา 2553

โดย

นาย ชญววิทย์ ปักโคลาพัง

นาย ปริวัตร อบทอง

นางสาว มานิตา เอื้อเสถียรพงษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิริพงษ์ ฉายสินธุ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ ธานีรินทร์ ดวงจันทร์

## บทคัดย่อ

โครงงานวิศวกรรมนี้เสนอระบบโทรศัพท์ภายในผ่านเครือข่ายท้องถิ่น โดยโครงงานนี้ใช้ระบบโทรศัพท์แบบ IP-PBX หรือที่เรียกว่า Voice Over IP เป็นโทรศัพท์ผ่านระบบภายในเครือข่ายท้องถิ่น การออกแบบระบบโทรศัพท์ IP-PBX จะใช้คอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการลินุกซ์โดยใช้โปรแกรม Asterisk เป็นตัวควบคุมการทำงานระบบโทรศัพท์ IP-PBX ในระบบโครงข่ายจะต่อผ่านสวิตช์ เป็นตัวกระจายสัญญาณไปยัง Linksys PAP 2 T(VoIP) ซึ่งต่อกับเครื่องโทรศัพท์พื้นฐานเพื่อใช้สนทนาได้ 2 คู่สาย และอีกส่วนต่อไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ที่ติดตั้งโปรแกรม Soft phone เพื่อใช้สนทนาระหว่างสายภายในระบบที่ได้ออกแบบไว้

คำสำคัญ : IP-PBX , โทรศัพท์ภายในผ่านเครือข่ายท้องถิ่น