

โครงการาน	ชุดรับส่งวิทยุของระบบ WiMAX
จัดทำโดย	นางสาวอริษฐาน ยี่ขอ รหัสนักศึกษา B5003358 นางสาวพนิดา การนา รหัสนักศึกษา B5003396
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุฑารสกุล
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม
ภาคการศึกษาที่	3/ 2553

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีบรอดแบนด์ไร้สาย จากเดิมมีการเชื่อมต่อแบบ จุดต่อจุด (point-to-point) โดยเชื่อมโยงระบบเครือข่ายภายในอาคาร 2 แห่งเข้าด้วยกัน เพื่อให้ติดต่อกันได้ จึงได้พัฒนาการเชื่อมต่อแบบจุดหนึ่งไปหลายๆจุดขึ้นมา เรียกว่า WiMAX เทคโนโลยีนี้สามารถทำงานได้ในรัศมีที่ไกลๆ ออกไปเป็นกิโล สามารถส่งกระจายสัญญาณได้แม้กระทั่งมีสิ่งกีดขวางอยู่ก็ตาม ดังนั้น โครงการานนี้จึงมุ่งเน้นในด้านการศึกษา ค้นคว้า และทดลองในการสร้างอุปกรณ์ที่รับส่งข้อมูลในระบบ WiMAX ซึ่งใช้มาตรฐาน IEEE802.16e ในย่านความถี่ 2.4 GHz