

โครงการ การออกแบบ RFID TAG เพื่อใช้งานกับวัสดุที่เป็นของเหลวทำงานในย่านความถี่UHF**โดย**

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 1. นายสุริยา ศรีทอง | รหัสนักศึกษา B5430949 |
| 2. นายสุพรรณบัฏ ทิพย์รักษ์ | รหัสนักศึกษา B5425471 |
| 3. นายเสกฐวุฒิ สาหร่ายเงิน | รหัสนักศึกษา B5542666 |

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร. ปิยาภรณ์ มีสวัสดิ์

สาขาวิชา

วิศวกรรมโทรคมนาคม

ภาคการศึกษา

1/2559

บทคัดย่อ

ปัจจุบันสายอากาศได้มีการพัฒนา และนำไปประยุกต์ใช้กับอุปกรณ์ต่าง ๆ มากมาย เพื่อความสะดวกในการใช้งาน โครงการนี้นำเสนอการออกแบบแท็กด้วยแผ่น FR4 ในย่านความถี่ UHF ขั้นตอนการออกแบบจะใช้โปรแกรม CST Microwave Studio ในการจำลองผลและศึกษาการแมตช์อิมพีแดนซ์ของสายอากาศ และอิมพีแดนซ์ของไมโครชิป (IC Chip) เพื่อทำให้พลังงานที่ถูกส่งออกจากไมโครชิปไปสายอากาศมีค่าสูงสุด