

# เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อเนื้อ

ปีการศึกษา 2545

โดย

นาย ณรงค์ฤทธิ์ ใจซื่อ

นาย คำรงค์ เรืองเชตวิทย์

นาย ประภาส ศรีชัยวรรณ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ สมภพ รอดอัมพร

## บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นกรออกแบบเครื่องต้นแบบสำหรับกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า ซึ่งมีประโยชน์ในการบำบัดและรักษากล้ามเนื้อของมนุษย์ที่ขาดเส้นประสาทมาเลี้ยงในปัจจุบัน เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าที่ใช้ในโรงพยาบาลทั่วไปส่วนใหญ่นำเข้าจากต่างประเทศ เพื่อลดการนำเข้าอุปกรณ์จากต่างประเทศและเป็นการพัฒนาเทคโนโลยีในประเทศโครงการนี้ จึงทำการสร้างเครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อไฟฟ้า ที่ผลิตขึ้นเองภายในประเทศให้มีคุณภาพเทียบเท่ากับต่างประเทศ