

# โปรแกรมคำนวณและออกแบบวงจรไมโครสติอย่างง่าย

ปีการศึกษา 2543

โดย

นางสาวศุภิสรา คุรุจิตติ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ชาญไชย ไทยเจียม

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ชัยณรงค์ คล้ายมณี

## บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างโปรแกรมการคำนวณ และออกแบบวงจรไมโครสติอย่างง่ายได้ โดยใช้ภาษาซี โดยออกแบบเป็น 2 วงจร คือ วงจรสายส่ง และวงจรกรองความถี่ต่ำผ่าน ซึ่งผู้ใช้จะต้องป้อนข้อมูลของวงจรไมโครสติที่ใช้ในการคำนวณให้กับโปรแกรมอย่างครบถ้วน จึงจะทำให้โปรแกรมแสดงผลการคำนวณเป็นรูปภาพ ที่บอกขนาด ความกว้าง ความยาวของลายวงจรได้