

ขออุทิศแด่
อาจารย์ท่านผู้เป็นที่รำลึกถึงในพระคุณอย่างสูง :

ศาสตราจารย์วิชัย หโยดม

รองศาสตราจารย์ ดร. กิโย ปันยารชุน

**แห่งภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

สุภาภรณ์ แก้วศักดิ์

คำนำ

ตำราดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์เล่มนี้เรียบเรียงขึ้นโดยมุ่งให้เป็นแบบศึกษาด้วยตนเอง เนื้อหาประกอบด้วยระบบตัวเลข ระบบเลขฐานสอง รหัส พิชคณิตบูลีนและการประยุกต์ วงจรเกท การลดรูปฟังก์ชันบูลีน วงจรตรรกประสม มัลติไวเบรเตอร์ การคำนวณสัญญาณพัลส์ วงจรนับ รีจิสเตอร์ ไอซีแบบดิจิทัล และไมโครโปรเซสเซอร์เบื้องต้น การศึกษาจากตำราเล่มนี้ ควรศึกษาจากบทต้น ๆ สืบต่อ ๆ ไป เพื่อเป็นพื้นความรู้และง่ายต่อความเข้าใจ

ผู้อ่านอาจพบคำศัพท์มากมาย ซึ่งผู้เรียบเรียงได้พยายามเรียบเรียงในแบบที่จะให้เกิดความเข้าใจแก่ผู้อ่านมากที่สุด โดยอ้างอิงศัพท์วิทยาศาสตร์ฉบับราชบัณฑิตยสถาน ปี พ.ศ. 2528 หรืออาจใช้ทับศัพท์เดิม แล้วมีวงเล็บศัพท์ภาษาอังกฤษไว้ด้วย

การพิมพ์ตำราเล่มนี้อาจมีข้อผิดพลาดหลงเหลืออยู่บ้าง หากท่านผู้อ่านได้พบและ กรุณาแจ้งให้ทราบจะเป็นพระคุณยิ่ง เพื่อผู้เรียบเรียงจะได้ตรวจสอบแก้ไขต่อไป

รศ.สุภาภรณ์ แก้วศักดิ์
ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง