

# โต๊ะทดลองอิเล็กทรอนิกส์สมบูรณ์แบบ

ปีการศึกษา 2538

โดย		อาจารย์ที่ปรึกษา
นายจักรพงษ์	กันวี	อาจารย์อิศราวุธ สีดาदान
นายมานพ	ทิมะเสน	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
นายรัตติชาย	วัฒนกรกิจเจริญ	อาจารย์ศิริพงษ์ ฉายสินธ์
นายวีรพล	บุญทะมา	

## บทคัดย่อ

ในการเรียนการสอนวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์นั้น นอกจากจะต้องเรียนรู้ทางภาคทฤษฎี แล้วก็ต้องเรียนรู้ในภาคปฏิบัติด้วย เพื่อเป็นการฝึกฝนให้เกิดความรู้ความเข้าใจในวิชาที่เรียนเพิ่มมากขึ้นจนเกิดเป็นความชำนาญต่อไป

ในการทดลองในห้องทดลองแต่ละครั้ง จำเป็นต้องมีเครื่องมือ และอุปกรณ์จำนวนมาก เช่น แหล่งจ่ายไฟฟ้า , ภาคการวัดต่างๆ , ภาคกำเนิดความถี่ เป็นต้น ดังนั้นเราจึงเกิดแนวคิดที่จะสร้าง “โต๊ะทดลองอิเล็กทรอนิกส์สมบูรณ์แบบ” ขึ้นมา เพื่อที่จะเป็นการลดจำนวนเครื่องมือ และอุปกรณ์ ที่ต้องใช้บนโต๊ะให้น้อยลง ซึ่งโครงการนี้เกิดขึ้นมาเพื่อเป็นการรวบรวมเครื่องมือ และ อุปกรณ์ต่างๆ เข้าไว้ด้วยกัน เช่น แหล่งจ่ายไฟ , ฟังก์ชันเจนเนอเรเตอร์ เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามก็ยังมีอุปกรณ์ บางอย่างที่ไม่สามารถสร้างขึ้นมาพร้อมกับโครงการนี้ได้ เช่น ออสซิลโลสโคป เป็นต้น ดังนั้นโครงการ นี้จึงยังมีความจำเป็นต้องใช้ร่วมกับเครื่องมืออื่นๆ ด้วย