



ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ใบแจ้งหัวข้อโครงงานวิชา 01046722 ELECTRONIC APPLICATIONS 1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) เครื่องกำเนิดสัญญาณแบบสังเคราะห์ดิจิทัลโดยตรง

ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ) Direct Digital Synthesis Function Generator

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร. สุเมธ วิทยทักษิณ

ลงนาม

วันที่

นศ.กรอก โดยเรียงลำดับตามรหัสนักศึกษา หลังจากอาจารย์ที่ปรึกษาลงนามแล้ว ให้อาจารย์ที่ปรึกษาเก็บไว้ และสแกนเอกสารส่งเป็นไฟล์ PDF ทาง MS Teams



รูปถ่าย

ชื่อ - นามสกุล อติศร สมมาตร รหัสนักศึกษา 66010892

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ 5/2 หมู่ 10 ต.เมืองเก่า อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี 25240

โทรศัพท์ 0955945062 Line ID thanva12123

Email 66010892@kmitl.ac.th

ขอบเขตโครงงานของนศ. (โปรดระบุให้ชัดเจน เพื่อใช้ในการสอบโครงงาน)

- 1.สร้างสัญญาณไซน์ (Sinusoidal Signal) ที่มีช่วงความถี่ตั้งแต่ 10 Hz ถึง 200 kHz
- 2.สามารถสร้างสัญญาณไซน์ที่มีแรงดัน 1 Vpp ถึง 10 Vpp
- 3.สามารถสร้างสัญญาณไซน์ที่มีค่าออฟเซต (Offset) ตั้งแต่ -5 โวลต์ ถึง 5 โวลต์
- 4.ค่าความเพี้ยนของฮาร์โมนิคทั้งหมด (Total Harmonic Distortion) ต้องต่ำกว่า 5% ในทุกความถี่