ใบวิเคราะห์ผังสมรรถนะรายวิชา

วิชาเครื่องมือวัดไฟฟ้า
(รหัสวิชา 30104-1001)

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า
  - งานอานคาสเกลของเครื่องวัดไฟฟ้า
  - งานการหาความคลาดเคลื่อนการวัด
- มัลติมิเตอรและดิจิตอลมิเตอร
  - งานการใชงานมัลติมิเตอรและดิจิตอลมิเตอร
- โวลต์มิเตอร์
  - งานวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงโดยใชโวลตมิเตอร
  - งานวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับโดยใชโวลตมิเตอร
  - งานขยายยานวัดแรงดันไฟฟ้าของโวลตมิเตอร
- แอมมิเตอร์
  - งานวัดกระแสไฟฟ้ากระแสตรงโดยใชแอมมิเตอร
  - งานวัดกระแสไฟฟ้ากระแสสลับโดยใชแอมมิเตอร
  - งานขยายยานวัดกระแสไฟฟ้าของแอมมิเตอร
- เครื่องวัดความต้านทาน
  - งานวัดความตานทานดวยโอหมมิเตอร
  - งานวัดความตานทานดวยเมกโอหมมิเตอร
- เครื่องวัดกำลังไฟฟา
  - งานวัดคากำลังไฟฟาดวยวัตตมิเตอร
  - งานวัดคาพลังงานไฟฟาดวยกิโลวัตตอาวรมิเตอร
- ออสซิลโลสโคป
  - งานวัดแรงดันไฟฟาโดยใชออสซิลโลสโคป
  - งานวัดคาบเวลาโดยใช้ออสซิลโลสโคป
- เครื่องวัดไฟฟาเฉพาะทาง
  - งานการใชแคลปออนมิเตอร
  - งานการใชเครื่องวัดอุณหภูมิ

งานกลุ่มไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

สาธิต วรรณสุทธิ์
วิษณุ พันธ์แสง