

## ๒.๕ มีดคัตเตอร์ชนิดล็อกใบ

จำนวน ๖๑ อัน

ใช้สำหรับปกกฉนวนของสายไฟฟ้า ตัด หรือบากวัสดุ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือทำความสะอาดสายไฟฟ้า ชนิดล็อกใบ ด้ามฉนวนทำจากพลาสติกหรือยางที่มีความแข็งแรง ความยาวใบมีดไม่น้อยกว่า ๑๘ มม.

## ๒.๖ เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม

จำนวน ๖๑ เครื่อง

เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับดำเนินการทางเลขคณิตพื้นฐานหรือซับซ้อน ฟังก์ชันการใช้งาน ๓๐๐ ฟังก์ชัน มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๙ เม็มโมรี่ การคำนวณเลขฐาน ไฮเปอร์โบลิก การถดถอย ตรีโกณมิติ เอ็กซ์โปเนนเชียล หน้าจอแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๑๐+๒ หลัก สามารถแปลงสัญลักษณ์ทางวิศวกรรมได้ สามารถคำนวณเลขฐานสิบหก ฐานสอง ฐานแปด สามารถคำนวณค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานได้

## ๓. สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

### ๓.๑ มัลติมิเตอร์

จำนวน ๓๑ เครื่อง

เครื่องมือวัดทดสอบค่าทางไฟฟ้า แรงดัน กระแส ความต้านทาน และค่าอื่นๆ อ่านค่าด้วยเข็มสเกล หรือตัวเลข พร้อมสายวัด ย่านวัด DCA คือ ๐-๕๐  $\mu$ A , ๐-๒.๕ mA , ๐-๒๕ mA , ๐-๐.๒๕ mA , ย่านวัด ACV คือ ๐-๑๐ V , ๐-๕๐ V , ๐-๒๕๐ V , ๐-๑๐๐๐ V ย่านวัด  $\Omega$  คือ X๑  $\Omega$  , x๑๐  $\Omega$  , x ๑๐๐  $\Omega$  , x๑k $\Omega$  , x๑๐k $\Omega$  เครื่องวัดผ่านการทดสอบตามมาตรฐานเทียบเท่า หรือยี่ห้อ Sunwa , Kyoritsu , Fluke

### ๓.๒ เครื่องมือบัดกรีงานช่างอิเล็กทรอนิกส์

จำนวน ๓๑ เครื่อง

เครื่องมือที่ใช้ในงานบัดกรี โดยให้ความร้อนกับสารบัดกรี จนหลอมเหลวและไหลเข้าไปเชื่อมชิ้นงานโลหะเข้าด้วยกัน เป็นหัวแรงบัดกรีแบบด้ามปืน มีกำลังไฟฟ้า ๒๐w/๑๓๐w มีปุ่มเพิ่มความร้อน ปลายหัวแรง Ceramic Heater

### ๓.๓ คีมงานช่างอิเล็กทรอนิกส์

จำนวน ๓๑ ชุด

ใช้สำหรับจับอุปกรณ์ ชิ้นงาน ตัดขาอุปกรณ์ ตัดสาย ปอกสาย ประกอบไปด้วย คีมปากแหลม , คีมตัดปากตัดเฉียง ปากคีมชุดแข็ง ด้ามฉนวนกันไฟฟ้า ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน และได้มาตรฐาน มอก. หรือ ISO ผลิตจากประเทศที่ได้มาตรฐาน เช่น อเมริกา ญี่ปุ่น ไต้หวัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว

### ๓.๔ เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม

จำนวน ๓๑ เครื่อง

เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับดำเนินการทางเลขคณิตพื้นฐานหรือซับซ้อน ฟังก์ชันการใช้งาน ๓๐๐ ฟังก์ชัน มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๙ เม็มโมรี่ การคำนวณเลขฐาน ไฮเปอร์โบลิก การถดถอย ตรีโกณมิติ เอ็กซ์โปเนนเชียล หน้าจอแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๑๐+๒ หลัก สามารถแปลงสัญลักษณ์ทางวิศวกรรมได้ สามารถคำนวณเลขฐานสิบหก ฐานสอง ฐานแปด สามารถคำนวณค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานได้

วิทยาลัยการอาชีพชุมพวง

๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๘