

บทคัดย่อ

เครื่องมือวัดไฟฟ้า หรือ มัลติมิเตอร์ เป็นเครื่องมือที่จำเป็นและเป็นพื้นฐานในการเรียนวิชาช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งผู้ใช้งานเครื่องมือวัดไฟฟ้าหรือมัลติมิเตอร์ควรเรียนรู้การใช้งานเบื้องต้นของมัลติมิเตอร์ และ เนื้อหาที่สำคัญประกอบด้วย สัญลักษณ์ต่างๆ ของเครื่องมือวัดไฟฟ้า ซึ่งจะบอกชนิด บอกประเภท และ ลักษณะการใช้งานในย่านวัดต่างๆ และค่าความคลาดเคลื่อนของมัลติมิเตอร์ ซึ่งมัลติมิเตอร์จะมีโครงสร้างและการใช้งานต่างกันไปตามความเหมาะสมกับประเภทของการทำงานของมัลติมิเตอร์

ในการจัดการเรียนรู้ในวิชาช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จะเห็นได้ว่าเครื่องมือมัลติมิเตอร์ช่วยสอนเป็นสื่อการเรียนรู้อีกรูปแบบหนึ่งที่เป็นองค์ประกอบเสริมให้มีการจัดการเรียนรู้การใช้งานเบื้องต้นของมัลติมิเตอร์ให้มัลติมิเตอร์ประสิทธิภาพสูงยิ่งขึ้นจากการศึกษาจะเห็นได้ว่าในการเก็บข้อมูลแต่ละด้านของมัลติมิเตอร์ช่วยสอนมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีมากทุกด้าน