

หัวข้อโครงการ	ผู้เชื่อมอเนกประสงค์
ผู้จัดทำโครงการ	นาย สามารถ กองแก้ว
หัวข้อโครงการ	ผู้เชื่อมอเนกประสงค์
ผู้จัดทำโครงการ	นาย สามารถ กองแก้ว
	นาย ภาณุพงศ์ มีมาก
	นาย ธีรัฐ ชาติ มาดี
	นาย อภิชาติ จงปลุกกลาง
	นาย อนุรักษ์ พรหมบัง
ชื่ออนุปริญา	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.)
สถานศึกษา	วิทยาลัยการอาชีพกบินทร์บุรี
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ภราดร สมบัติชัย
ปีการศึกษา	๒๕๕๓

### บทคัดย่อ

การเชื่อมด้วยไฟฟ้าเป็นที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน ปัจจุบันนี้ได้ออกแบบให้เชื่อมได้ทั้งโลหะบางและโลหะหนาได้ทุกชนิด กระบวนการเชื่อมไฟฟ้าไม่เพียงแต่สะดวกในการเก็บรักษาเท่านั้นยังสามารถผลิตสินค้าและเครื่องจักรได้รวดเร็ว ของเหล่านี้ขึ้นอยู่กับทักษะของผู้เชื่อมด้วย

ส่วนประกอบของไฟฟ้าในเครื่องเชื่อม เราต้องทราบถึงการทำงานของไฟฟ้าในเครื่องเชื่อมอย่างถูกต้องท่านต้องทราบถึงพื้นฐานทางไฟฟ้าบ้างเล็กน้อย โดยเฉพาะการไหลของกระแสไฟฟ้าในเครื่องเชื่อมเป็นสิ่งสำคัญ

วงจรไฟฟ้า คือทางเดินของกระแสและแรงเคลื่อนไฟฟ้า ซึ่งเริ่มต้นจากขั้วลบของเบนเนอร์เรเตอร์ เมื่อผลิตกระแสไฟฟ้าได้กระแสจะไหลไปตามเส้นลวดหรือสายเคเบิลไปยังโลหะงานแล้วไหลกลับไปยังขั้วบวก

แอมแปร์ คือ จำนวนหรืออัตราการไหลของกระแสไฟฟ้าในวงจร เครื่องมือที่ใช้ในการวัดอัตราการไหลของกระแสไฟฟ้าในวงจร เรียกว่า แอมมิเตอร์