

หัวข้อโครงการ	สืบเชื่อมต่อภาษาไทย
ผู้จัดทำโครงการ	นายณัฐิวุฒิ ฤทธิ์ประเสริฐ นายปิยะพัชร บุญเพ็ม นายธนากร งามยันน นายกฤษณะ อ่อนดา นายศตวรรษ อุ่นคล้าย
สถานศึกษา	วิทยาลัยการอาชีพกบินทร์บูรี
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์สัญญา จาสารน้อย
อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์กราคร สมบัติชัย
ปีการศึกษา	๒๕๕๗

### บทคัดย่อ

การเชื่อมต่อไฟฟ้าเป็นที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน ปัจจุบันนี้ได้ออกแบบให้เชื่อมได้ทั่วโลกทางและโลหะหน้าได้ทุกชนิด กระบวนการของการเชื่อมไฟฟ้า ไม่เพียงแต่สะดวกในการเก็บรักษาเท่านั้น ยังสามารถผลิตสิ่งค้าและเครื่องจักร ได้รวดเร็ว สิ่งเหล่านี้ยังคงทนอยู่กับทักษะของผู้เชื่อมต่อ

ส่วนประกอบของเครื่องเชื่อมไฟฟ้า เราต้องทราบถึงการทำงานของในเครื่องเชื่อมไฟฟ้าอย่างถูกต้อง ท่านต้องทราบถึงพื้นฐานทางไฟฟ้าบ้างเล็กน้อย โดยเฉพาะการไฟฟ้าของกระแสไฟฟ้าในเครื่องเชื่อมเป็นสิ่งสำคัญ

วงจรไฟฟ้า คือ ทางเดินของกระแสและแรงเคลื่อนไฟฟ้า ซึ่งเริ่มต้นจากขั้วบวกของแบตเตอรี่ เทอร์มิอิลลิติกะและแรงไฟฟ้าให้ กระแสจะไหลไปตามเส้นลวดหรือสายเคเบิล ไปยังโลกงานแล้วไหลกลับไปยังขั้วนegatif

แอมป์ คือ จำนวนหรืออัตราการไฟฟ้าในวงจร เครื่องมือที่ใช้ในการวัดอัตราการไฟฟ้าในวงจร เรียกว่า แอมมิเตอร์

ความสามารถในการทำงานของเครื่องเชื่อม หมายถึง อัตราส่วนของเวลาที่ทำการอาร์คกับเวลาที่หัวด้ามหัวรับเครื่องเชื่อม เราถือระยะเวลา ๑๐ นาทีเป็นเวลาทั้งหมด ดังนั้นเครื่องเชื่อมนี้ ความสามารถทำการเชื่อมได้ต่อ ๖๐% หมายถึง เครื่องเชื่อมนั้นสามารถทำการเชื่อมต่อเนื่องกันได้ต่อเป็นเวลา ๖ นาที แล้วพัก ๔ นาที