





# รายวิชา เทคโนโลยี

เรื่อง ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

รหัสวิชา ว22103 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ครูผู้สอน นิพนธ์ เชิญทอง



6

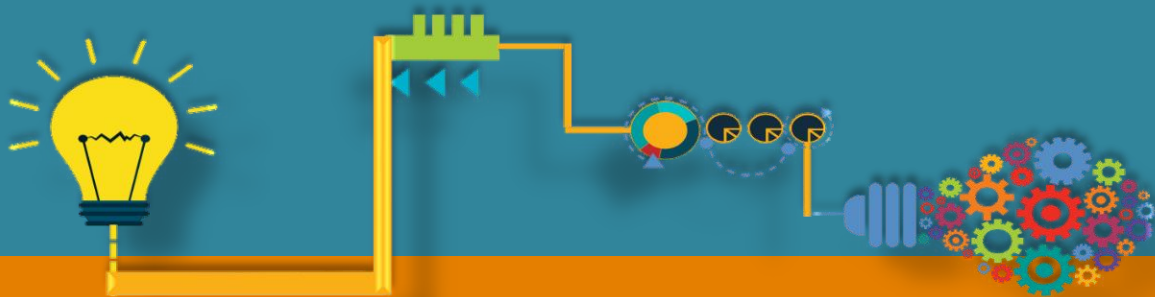
ไฟฟ  
ล็กทรอ

วัสดุและ  
เครื่องมือช่าง  
งานไฟฟ้าและ  
อิเล็กทรอนิกส์  
ที่นักเรียนรู้จัก



# จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายการเลือกใช้วัสดุและเครื่องมือช่าง  
ที่เหมาะสมกับลักษณะ  
ของงานและความปลอดภัย
2. ทักษะด้านการวิเคราะห์



ให้นักเรียนศึกษา  
ใบความรู้ที่ 17.2  
เรื่อง วัสดุและเครื่องมือช่าง  
งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



# 1. เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

1

มัลติมิเตอร์แบบเข็ม

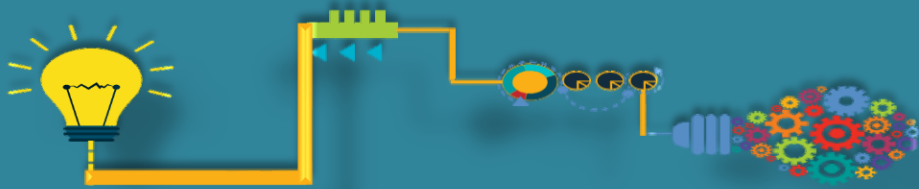


ขอขอบคุณภาพจาก <https://www.thaielectricity.com/shop/>  
มัลติมิเตอร์/มัลติมิเตอร์แบบเข็ม-รุ่น1109s-2/



# 1.เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

## 2 มัลติมิเตอร์แบบตัวเลข (ระบบดิจิตอล)



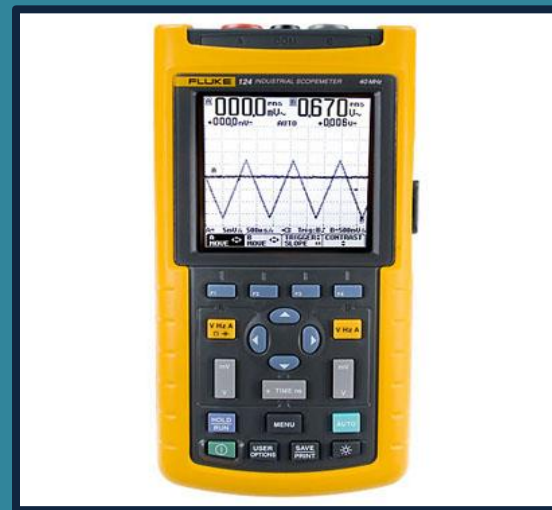
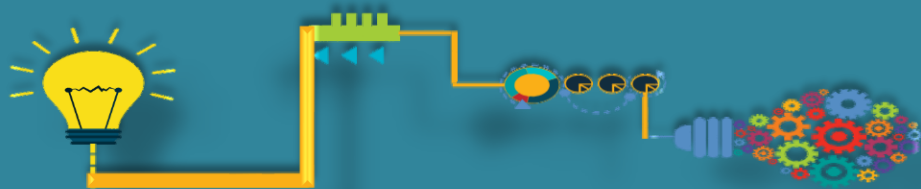
ขอขอบคุณภาพจาก <http://www.tangjai.com/?p=2017>



# 1.เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

3

สโคปมิเตอร์



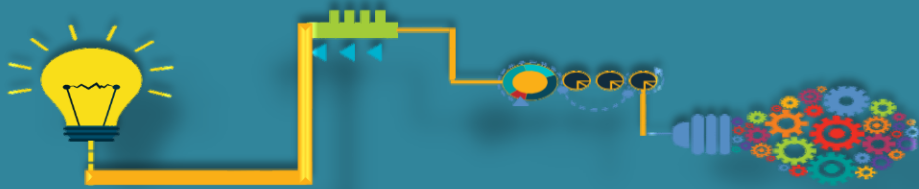
ขอขอบคุณภาพจาก

<http://www.scopemeterthailand.com/products.html>

# 1.เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

4

ไขควงวัดไฟ



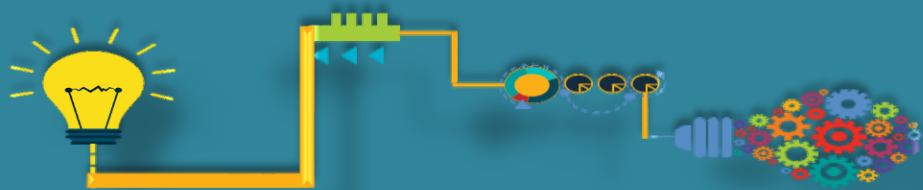
ขอขอบคุณภาพจาก

<https://carpenterblogs.blogspot.com/2015/05/blog-post.html>

## 2. เครื่องมือช่าง

1

หัวแร้ง



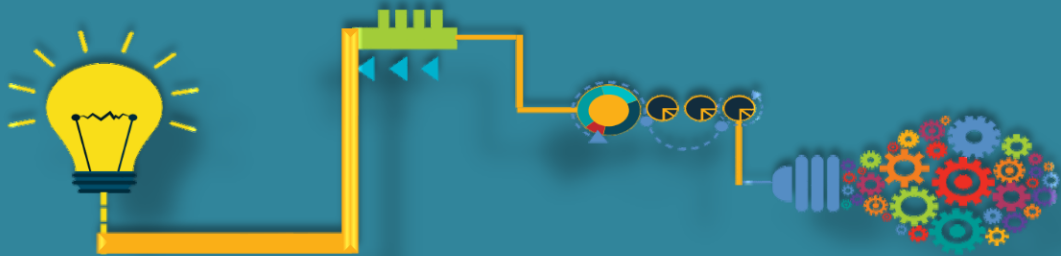
ขอขอบคุณภาพจาก

<https://carpenterblogs.blogspot.com/2015/05/blog-post.html>

## 2. เครื่องมือช่าง

2

มีดคัตเตอร์



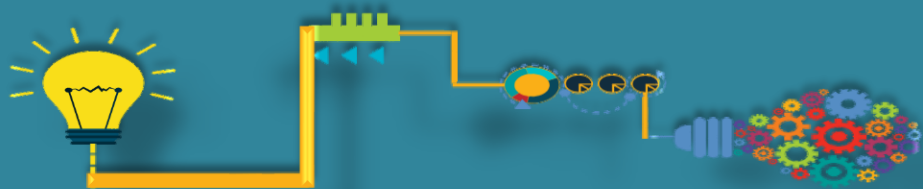
ขอขอบคุณภาพจาก

<http://tajimathailand.com/product/มีดคัตเตอร์-ทาจิม่า-25-มิล/>

## 2. เครื่องมือช่าง

3

ส่วน



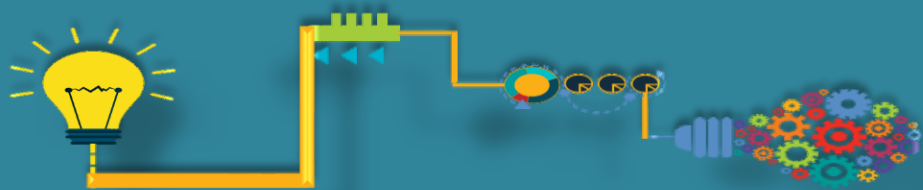
ขอขอบคุณภาพจาก

<https://www.baanandbeyond.com/th/home-improvement-paints/tools/60208354.html>

## 2. เครื่องมือช่าง

4

เลื่อย



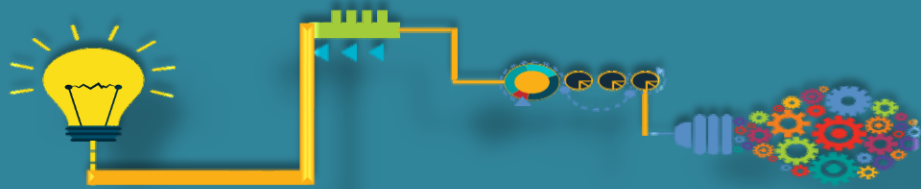
ขอขอบคุณภาพจาก

<https://www.baanlaesuan.com/56399/maintenance/saw>

## 2. เครื่องมือช่าง

5

ค้อนเดินสายไฟฟ้า

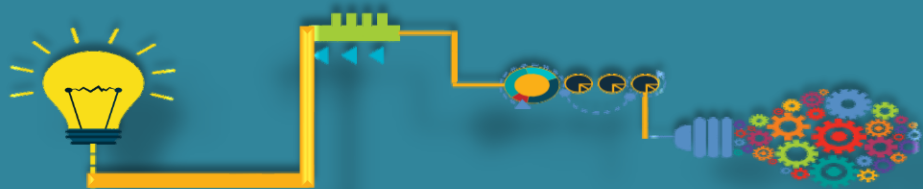


ขอขอบคุณภาพจาก <http://www.twoman.co.th/tag>

## 2. เครื่องมือช่าง

6

คีม



MAXGRIP 84-035  
84-029



MAXGRIP 84-055  
84-026



MAXGRIP 84-077



MAXGRIP 84-034  
84-024  
84-021



MAXGRIP 84-028



84-015

ขอขอบคุณภาพจาก<http://www.ranbanchang.com/product/>



# ความปลอดภัยในการทำงาน

สภาพที่ปลอดภัยจากอุบัติเหตุต่างๆ

อันจะเกิดแก่ร่างกายชีวิต

หรือทรัพย์สินในขณะที่ปฏิบัติงาน



อุบัติเหตุ คือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น  
อย่างไม่คาดหมาย ที่สำคัญ  
อยู่ 3 ประการ **ตัวบุคคล**  
**สิ่งแวดล้อมเครื่องมือ เครื่องจักร**



# สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

1

สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยในการทำงาน

2

การกระทำที่ไม่ปลอดภัยเป็นสาเหตุใหญ่  
ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ



# การป้องกันอุบัติเหตุ

1

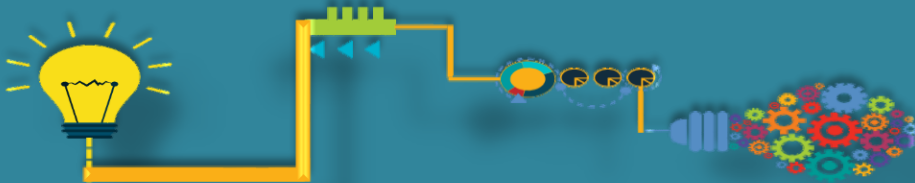
การป้องกันก่อนการเกิดอุบัติเหตุ

2

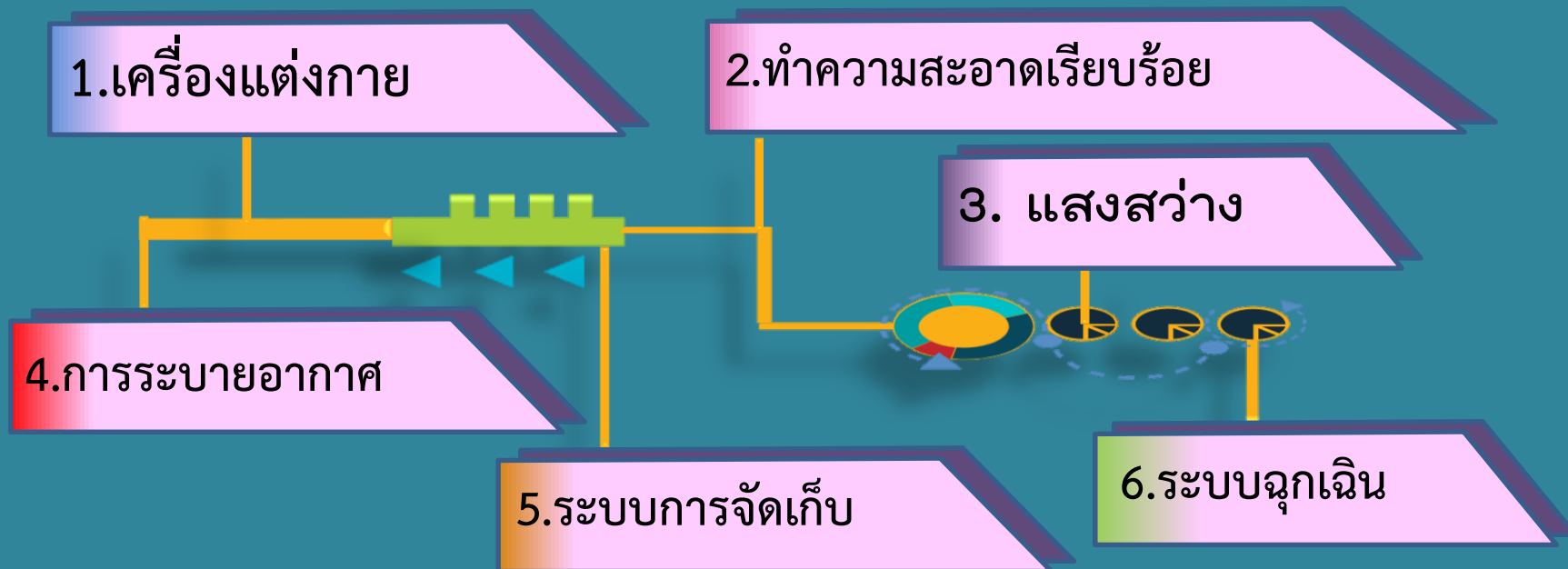
การป้องกันขณะเกิดอุบัติเหตุ

3

การป้องกันหลังการเกิดอุบัติเหตุ

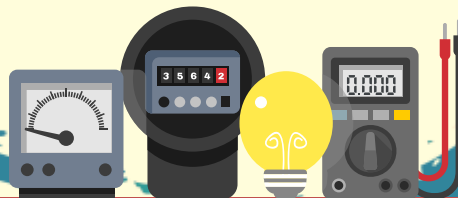


# ปัจจัยที่ต้องพิจารณาในการรักษา ความปลอดภัยในการทำงาน



## ใบงานที่ 17.2

เรื่อง การเลือกใช้เครื่องมือช่าง  
ที่เหมาะสมกับลักษณะของงาน



การเลือกใช้เครื่องมือช่าง  
ที่เหมาะสมกับลักษณะของงาน

