

## ใบความรู้ที่ 1.2

### เรื่อง เครื่องมือช่างพื้นฐาน



การสร้างชิ้นงานตามแบบร่างที่ออกแบบไว้ให้มีความถูกต้องทั้งรูปร่าง มาตรฐาน และมีความสวยงาม นอกจากจะต้องเลือกวัสดุที่เหมาะสมแล้ว จะต้องเลือกใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับชนิดของงานและวัสดุด้วย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและได้ชิ้นงานตามต้องการ

เครื่องมือที่ใช้ในการสร้างเครื่องมือพื้นฐานที่สำคัญ ได้แก่ เครื่องมือสำหรับการวัด เครื่องมือสำหรับการตัด เครื่องมือสำหรับการเจาะ และเครื่องมือสำหรับการตีดัด ดังตัวอย่างต่อไปนี้

#### 1. เครื่องมือสำหรับการวัด

##### เครื่องมือสำหรับวัดความยาว

###### 1. ไม้บรรทัด

ใช้วัดความยาวและขีดเส้นให้ตรงในระยะสั้น ๆ



###### 2. คลิปเมตร

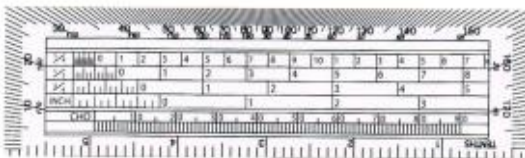
ใช้วัดความยาวหรือระยะทางได้จนถึง 10 เมตร สายวัดทำจากแผ่นเหล็กบาง สามารถม้วนเก็บได้



##### เครื่องมือสำหรับวัดมุม

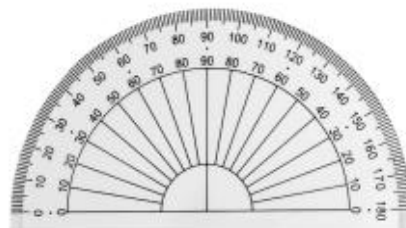
###### 3. ไม้โปรแทรกเตอร์

ใช้อ่านค่ามุมจากการวางไม้โปรแทรกเตอร์ทับมุมที่ต้องการวัด มีหน่วยเป็นองศา



###### 4. ครึ่งวงกลม

ใช้อ่านค่ามุมจากการวางครึ่งวงกลมทับมุมที่ต้องการวัด มีหน่วยเป็นองศา



## 2. เครื่องมือสำหรับตัด

### เครื่องมือสำหรับตัด

#### 1. คัตเตอร์

เหมาะสำหรับการตัดที่ต้องการความเรียบตรง  
ควรใช้กับแผ่นรองตัดเพื่อป้องกันพื้นผิวเป็นรอย



#### 2. กรรไกร

เหมาะสำหรับการตัดวัสดุที่เป็นแผ่นบาง  
เช่น กระดาษ สามารถตัดแบบที่มีรูปร่างโค้งได้



#### 3. เลื่อย

3.1 เลื่อยรอก เหมาะสำหรับการตัดผิวหรือรอยต่อ  
หน้าไม้ให้เรียบตรง

3.2 เลื่อยฉลุ เหมาะสำหรับงานตัดโค้งทำลวดลาย  
กับแผ่นชิ้นงานที่ไม่ใหญ่และไม่หนามากนัก



เลื่อยรอก



เลื่อยฉลุ

#### 4. คีมตัด

ใช้ตัด ปอกวัสดุชิ้นเล็กที่ไม่แข็งมากนัก  
เช่น สายไฟ เส้นลวด



## 3. เครื่องมือสำหรับเจาะ

### เครื่องมือสำหรับเจาะ

#### 1. สว่านมือ

ใช้เจาะรูขนาดเล็ก เหมาะสำหรับงานไม้ โลหะ  
พลาสติก ที่มีชิ้นงานไม่หนามาก



#### 2. สว่านไฟฟ้า

ใช้เจาะรูเหมาะสำหรับ งานไม้ งานโลหะ งานก่อสร้าง



## 4. เครื่องมือสำหรับติดยึด

### เครื่องมือสำหรับติดยึด

#### 1. กาวลาเท็กซ์

กาวชนิดนี้แห้งช้า ทาวัดแล้วควรทิ้งไว้สักกระยะหนึ่ง  
เหมาะสำหรับงานไม้ ผ้า กระดาษ



#### 2. กาวร้อน

ยึดติดวัสดุต่าง ๆ ได้เกือบทุกชนิดแห้งเร็วมาก



#### 3. กาวแท่ง

ใช้ยึดติดวัสดุประเภทกระดาษติดเรียบ ไม่เลอะเทอะ  
ไม่ทำให้กระดาษขุ่น



#### 4. ปืนกาว

ยึดติดวัสดุประเภทกระดาษ ไม้ ยาง พลาสติก



#### 5. ไขควง

ใช้ขันหรือคลายสกรู ที่ใช้งานทั่วไปจะเป็นแบบปาก  
แบนกับปากแฉก ขึ้นอยู่กับลักษณะของหัวสกรู



#### 6. สกรู

ใช้ยึดวัตถุสองชิ้นเข้าด้วยกัน สกรูมีหลายชนิด เช่น  
สกรูเกลียวปล่อย จะใช้เกลียวเป็นตัวหมุนเจาะเข้าไป  
ในเนื้อวัสดุ สกรูหัวเหลี่ยมและนอต จะต้องเจาะรู  
ขึ้นงาน แล้วจึงขันสกรูและนอต สามารถถอดและยึด  
เพื่อประกอบชิ้นงานใหม่ได้

