



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



# เทคนิคงานไม้

รายวิชา **9642103** การก่อสร้างและสถาปัตยกรรมเบื้องต้น



# หน่วยวัดความยาวของไม้

## หน่วยการวัดความยาวในระบบอังกฤษ

12	นิ้ว	เท่ากับ 1	ฟุต
3	ฟุต	เท่ากับ 1	หลา
1,760	หลา	เท่ากับ 1	ไมล์

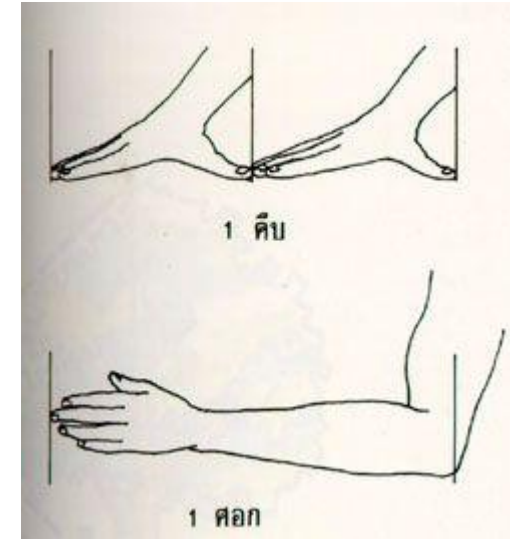
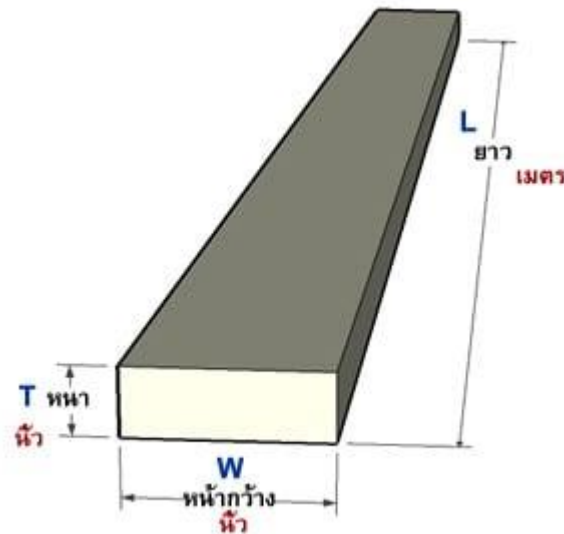
## หน่วยการวัดความยาวในระบบเมตริก

10	มิลลิเมตร	เท่ากับ 1	เซนติเมตร
100	เซนติเมตร	เท่ากับ 1	เมตร
1,000	เมตร	เท่ากับ 1	กิโลเมตร

## หน่วยการวัดความยาวในมาตรฐานไทย

12	นิ้ว	เท่ากับ 1	คืบ
2	คืบ	เท่ากับ 1	ศอก
4	ศอก	เท่ากับ 1	วา
20	วา	เท่ากับ 1	เส้น
400	เส้น	เท่ากับ 1	โยชน์

กำหนดการเทียบ 1 วา เท่ากับ 2 เมตร



หมายเหตุ : นิ้ว มักเขียนแทนด้วย "  
: ฟุต มักเขียนแทนด้วย '

# เทคนิคการตัดไม้ด้วยเลื่อยจิ๊กซอว์



# เทคนิคการตัดไม้ด้วยเลื่อยจิ๊กซอว์



F แคลมป์ 2 ตัว



# เทคนิคการตัดไม้ด้วยเลื่อยจิ๊กซอว์

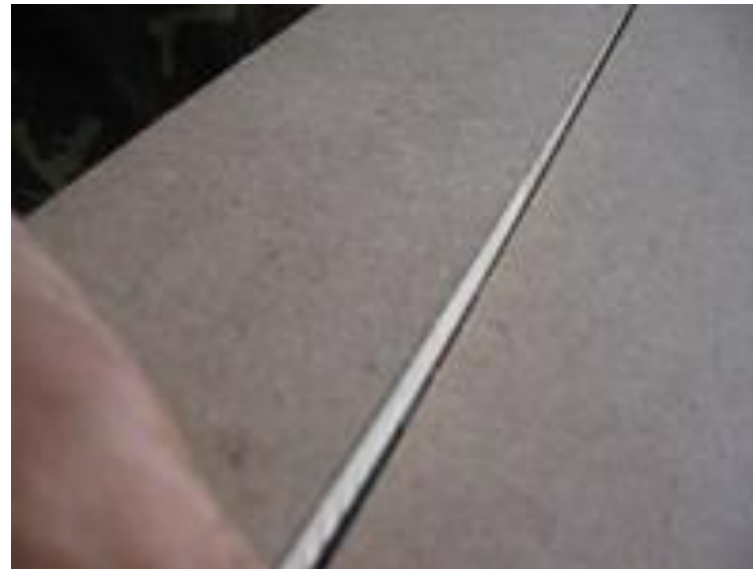


# เทคนิคการตัดไม้ด้วยเลื่อยจิ๊กซอว์





# เทคนิคการตัดไม้ด้วยเลื่อยจิ๊กซอว์



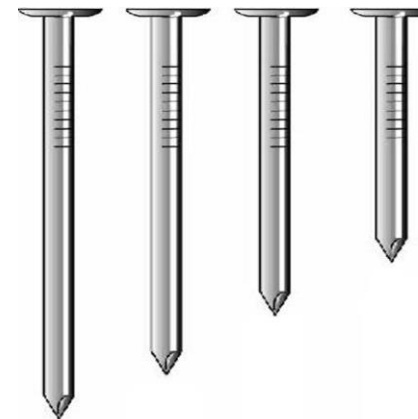
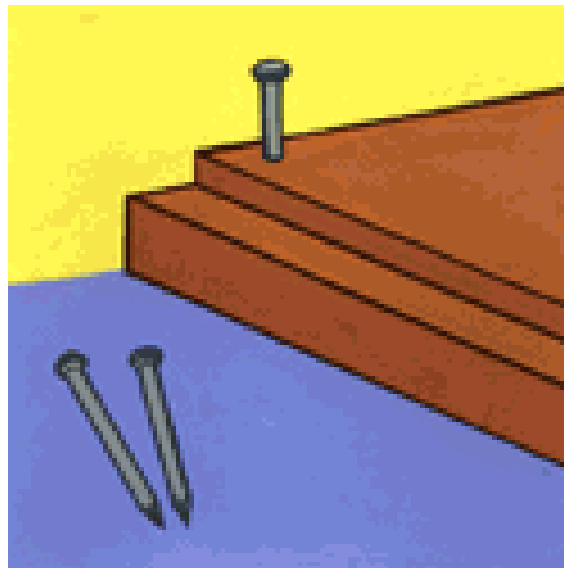


# เทคนิคการตอกตะปู



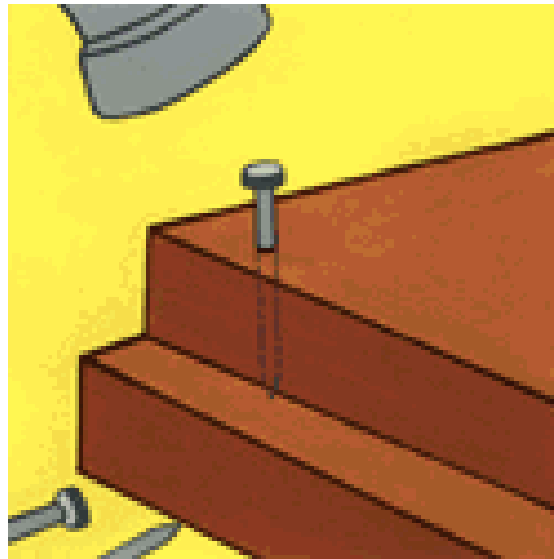
# เทคนิคการตอกตะปู

การตอกยึดแผ่นไม้ที่บางเข้ากับแผ่นไม้ที่หนา : ควรเลือกตะปูที่มีความยาวอย่างน้อยเป็น 3 เท่าของแผ่นไม้ที่เป็นแผ่นบาง



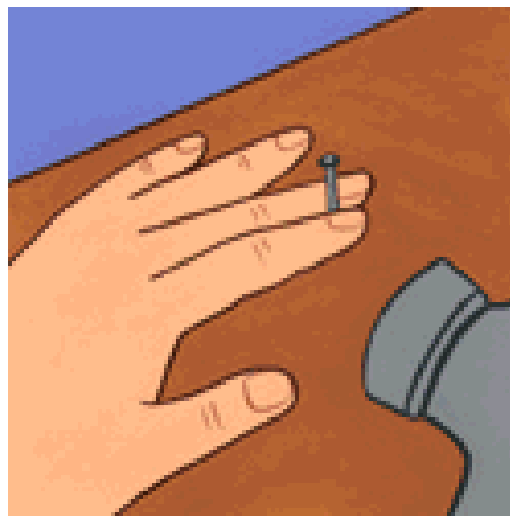
# เทคนิคการตอกตะปู

การตอกยึดแผ่นไม้ที่มีความหนาเท่ากัน : ให้ใช้ตะปูที่มีความยาวเท่ากับความหนาของไม้  
ทั้ง 2 แผ่นรวมกัน เวลาตอกให้ทำมุมตะปูเฉียงเล็กน้อย เพื่อป้องกัน ตะปูโผล่อีกด้านของชิ้นงาน



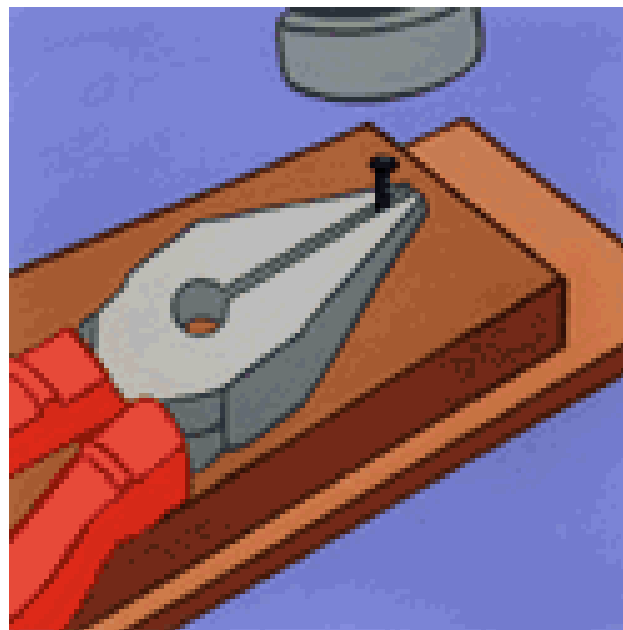
# เทคนิคการตอกตะปู

การตอกตะปูที่มีขนาดสั้น : ให้เปลี่ยนจากการใช้ นิ้วโป้งและนิ้วชี้จับตะปูก่อนจะตอก เป็นใช้นิ้วชี้และนิ้วกลางหนีบไว้แทน



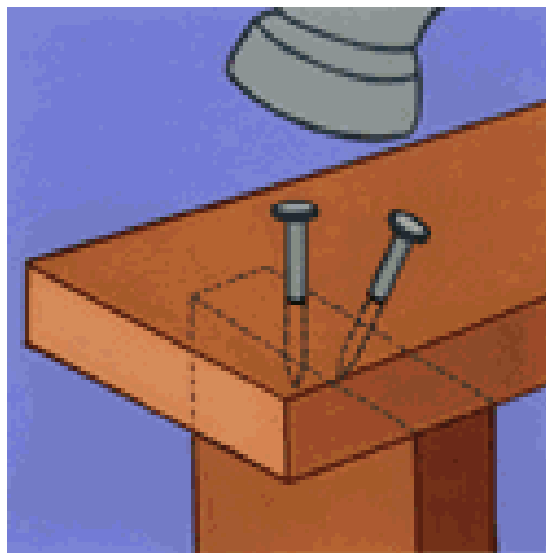
# เทคนิคการตอกตะปู

การตอกตะปูที่มีขนาดเล็ก : ถ้าตะปูมีขนาดเล็กมากเกินไปจนจะใช้นิ้วจับได้ ให้ใช้คีมปลายแหลมจับ แทน หรือให้ใช้วิธีปักตะปูลงบนกระดาษแข็งที่ตัด เป็นแถบกว้างประมาณ 1 นิ้ว แล้วจึงจับที่ปลายกระดาษแทน



# เทคนิคการตอกตะปู

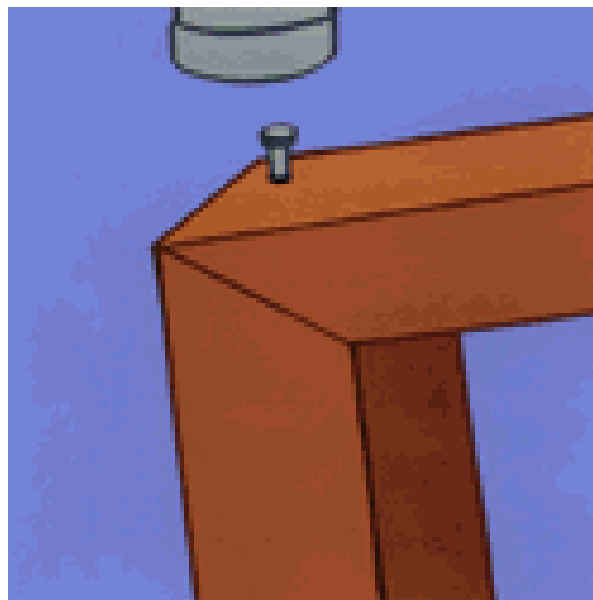
การตอกตะปูเพื่อเพิ่มแรงยึด : ให้เปลี่ยนจากการ ตอกตะปูลงชิ้นงานในแนวตั้งฉาก เป็นการตอกในแนวเฉียงสลับกันเล็กน้อย





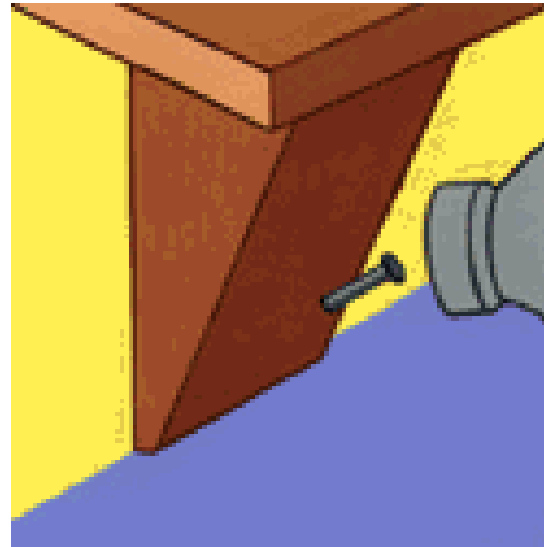
# เทคนิคการตอกตะปู

การตอกตะปูที่ปลายไม้ : ให้ตอกเป็นรูปสามเหลี่ยมแทนการตอกเป็นแนวเดียวกัน จะช่วยให้ปลายไม้ไม่แตก



# เทคนิคการตอกตะปู

การตอกตะปูที่ขาของชั้นวางของ : ให้ตอกในแนวเฉียงลงแทนการตอกเข้าไปตรง ๆ ในลักษณะ ตั้งฉากกับผนัง





# อยากทำงานไม้สักขึ้น จะเริ่มยังไง??



# ปัจจัยในการผลิตหลัก ๆ นั้น มีด้วยกัน 4M

**Man** ก็คือผู้ที่จะทำการผลิต



**Machine** เครื่องจักร



**Material** วัสดุดิบ



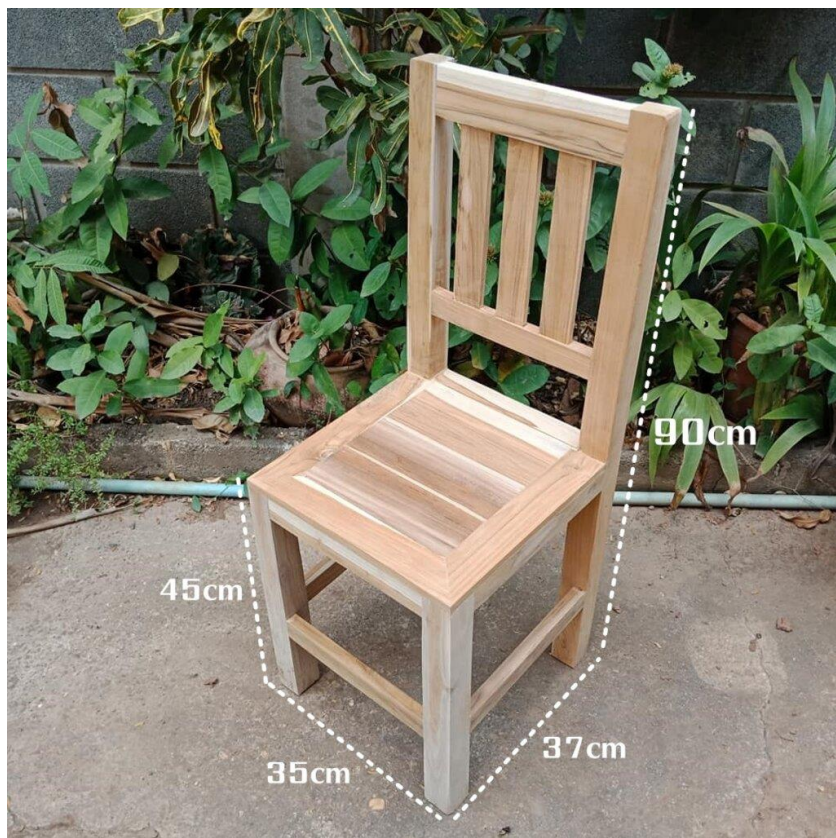
**Method** วิธีการ

**4M**

# ออกแบบโครงสร้างชิ้นงาน



# ตัวอย่างงานไม้





มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม