

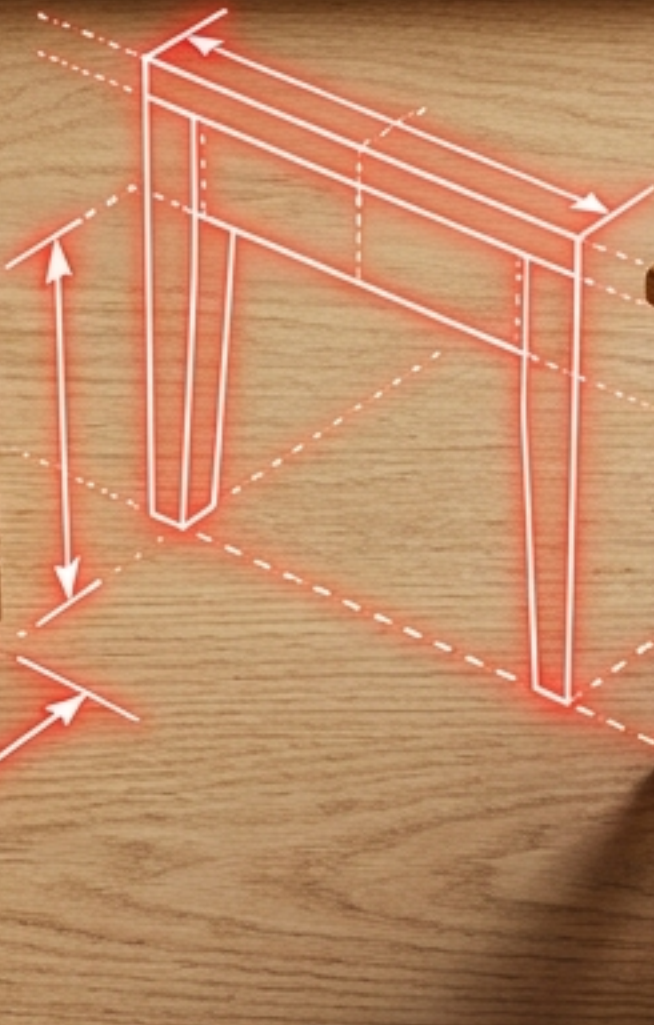


งานการวัดขนาด และการร่างแบบไม้

รายวิชา ฝึกฝีมืองานไม้ | สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

ผู้สอน: ครูชูเกียรติ กระจ่างเมฆ (วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี)
สำหรับนักเรียนระดับ ปวช. ชั้นปีที่ 1

จุดเริ่มต้นของช่างไม้ที่สมบูรณ์แบบ



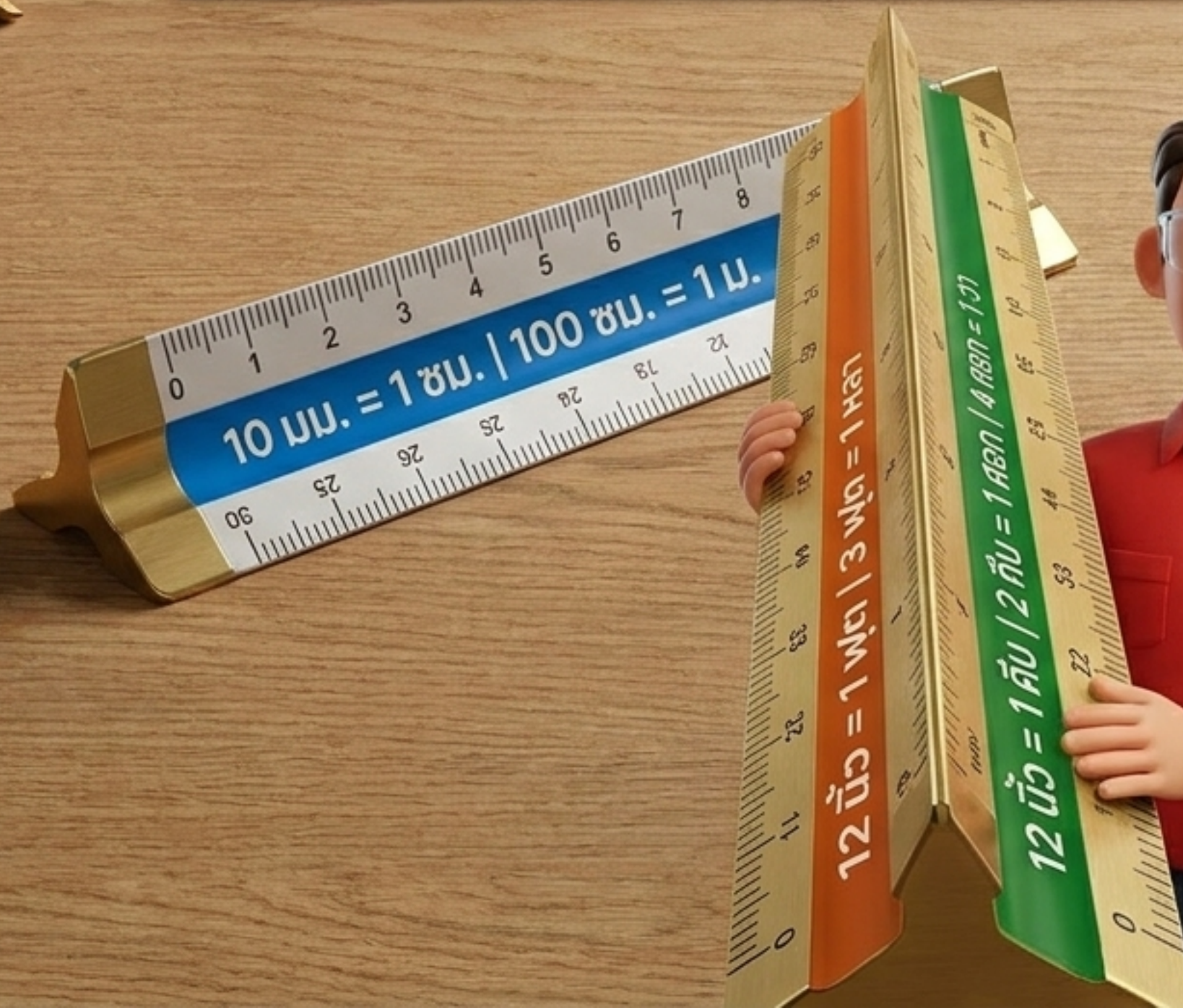
อ่านสเกลและเลือกใช้
หน่วยวัดได้ถูกต้อง

เลือกและใช้เครื่องมือวัด/
ร่างแบบได้อย่างแม่นยำ

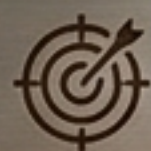
ประยุกต์ใช้เพื่อสร้างชิ้นงาน
ตามแบบมาตรฐาน

ระบบหน่วยวัดในงานไม้

ความแม่นยำเริ่มต้นที่ความเข้าใจระบบหน่วยวัดที่แตกต่างกัน

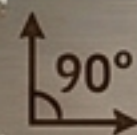


อาวุธคู่กายช่างไม้: เครื่องมือวัดและร่างแบบ



ตลับเมตร

วัดระยะความยาว



ฉากตaylor

ตรวจสอบมุม 90° และความเรียบ



ขอขีดไม้

ร่างเส้นขนานกับขอบไม้



ดินสอช่าง

ย้ำแนวเส้นให้ชัดเจน



ตลับเมตร (Tape Measure)

เครื่องมือสำคัญชิ้นแรกสำหรับการวัดระยะและการกำหนดขนาดก่อนการร่างแบบชิ้นงาน

1

ขอเกี่ยวขอบชิ้นงาน

2

สเกลบอกขนาด

3

ตลับม้วนเก็บแผ่นเหล็ก



จากตายเป็น



จากตาย

ล็อกตายตัว 90°
ใช้ทดสอบความเรียบและขีดเส้นตั้งฉาก



จากเป็น

ปรับองศาได้อิสระ
ใช้ถ่ายทอดมุมองศาต่างๆ นอกเหนือจาก 90°



ขอขีดไม้ (Marking Gauge)

เครื่องมือลับสำหรับร่างเส้นขนานที่แม่นยำที่สุด

หัวขอขีด:
แนบชิดกับขอบไม้

สกรูล็อค:
หมุนล็อคระยะให้แน่น

คานขอขีด:
แกนกำหนดระยะความกว้าง

ปลายหมุด/เข็ม:
ขีดให้เกิดรอยเส้นขนาน

Kru Joke

ดินสอในงานไม้

- ใช้ยี่ง่าแนวเส้นร่างแบบ (โดยเฉพาะเส้นจากขอขีด) ให้มองเห็นได้ชัดเจน
- ควรใช้ดินสอที่ไม่ดำ หรือเข้มจนเกินไป เพื่อความสะอาดและเรียบร้อยของชิ้นงาน



ขั้นตอนปฏิบัติ: การวัดและร่างแบบ

6 สเตปสู่การร่างแบบที่สมบูรณ์แบบ

1. เตรียมพื้นที่

2. วัดระยะ

3. ขีดฉาก

4. ตັังขอขีด

5. ร่างเส้นขนาน

6. ย้ำเส้น



Step 1-2: เตรียมไม้ & กำหนดความยาว

1. เตรียมพื้นที่และไม้แปรรูปขนาด 3x6x30 cm ให้พร้อม
2. ดึงตลับเมตรทาบกับขอบไม้และใช้ดินสอดูดตำแหน่งความยาวที่ต้องการ

Pro Tip:

ลืดอกตลับเมตรทุกครั้งเพื่อป้องกันสายวัดดีดกลับ!



Step 3: ขีดเส้นจาก 90°

วางด้ามจากตายให้แนบสนิทกับขอบหน้าไม้ที่เรียบเสมอ
จากนั้นใช้ดินสอขีดเส้นตามใบจากผ่านจุดที่ทำเครื่องหมายไว้



Step 4-5: ตั้งระยะและลากขอขีดไม้

4. ใช้ตลับเมตรวัดระยะจากส่วนหัวถึงปลาย
หมุดของขอขีด แล้วขันสกรูล็อคให้แน่น
5. ดันหัวขอขีดให้แนบขอบไม้ จับให้มั่นคง
แล้วลากเข้าหาตัวเพื่อสร้างรอยเส้นขนาน



Step 6-7: ย้ำเส้น & ทำความสะอาด

6. ใช้ดินสอย้ำไปที่บริเวณรอยขีดเพื่อให้มองเห็นเส้นร่างแบบได้ชัดเจนที่สุดสำหรับการตัดเฉือน

7. เก็บเครื่องมือเข้าที่อย่างเป็นระเบียบ และทำความสะอาดเศษฝุ่นขี้เลื่อยบริเวณโต๊ะปฏิบัติงาน



กฎเหล็กความปลอดภัยและการบำรุงรักษา



- ✓ จับขอขีดไม้ให้แน่นเสมอ
- ✓ ทำความสะอาดเครื่องมือ
หลังใช้งานทุกครั้ง
- ✓ หมั่นลับปลายหมุดขอขีด
ให้แหลม



- ✗ ห้ามทำเครื่องมือวัดตกหล่นพื้น
- ✗ ห้ามเก็บเครื่องมือปลายแหลม
ไว้ในกระเป๋าเสื้อกางเกง
- ✗ ห้ามใช้ค้อนตอกแกนขอขีดไม้



พร้อมสำหรับการขึ้นรูปชิ้นงาน!

การวัดและร่างแบบที่แม่นยำ คือหัวใจสำคัญ
ที่ทำให้ชิ้นงานไม้ทุกชิ้นออกมาสมบูรณ์แบบ
ได้จาก และสวยงามตามมาตรฐาน

ทบทวนใบงาน และเตรียมพร้อมลงมือปฏิบัติจริงในเวิร์กชอป!

