

รายวิชาการงานอาชีพ

รหัสวิชา ง๒๓๑๐๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

เรื่อง เครื่องมือช่างพื้นฐาน

ที่ใช้ในงานไม้

ครูผู้สอน ครูนิสสรณ์ เชิญทอง

ครูนิพนธ์ เชิญทอง



เกมเปิดภาพ
ทายภาพปริศนา



๑	๒	๓
๔	๕	๖
๗	๘	๙

เกมเปิดภาพ
ทายภาพปริศนา



๑	๒	๓
๔	๕	๖
๗	๘	๙

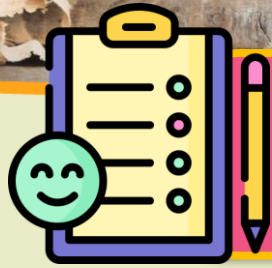
เกมเปิดภาพ
ทายภาพปริศนา



๑	๒	๓
๔	๕	๖
๗	๘	๙

A background image of a woodworking workshop. It shows a wooden workbench with various tools like a hammer, a chisel, and a hand saw. There are also piles of wood shavings and a piece of wood being worked on. The lighting is warm and natural.

เรื่อง เครื่องมือช่างพื้นฐาน ที่ใช้ในงานไม้



จุดประสงค์การเรียนรู้

๑. นักเรียนสามารถบอกชนิดของเครื่องมือพื้นฐานที่ใช้ในงานไม้ได้
๒. นักเรียนสามารถบอกประโยชน์ของเครื่องมือช่างพื้นฐานที่ใช้ในงานไม้ได้
๓. นักเรียนสามารถใช้เครื่องมือช่างพื้นฐานในงานไม้ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
๔. นักเรียนสามารถออกแบบชิ้นงานที่สร้างจากไม้ได้
๕. นักเรียนมีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงาน

เครื่องมือที่ใช้

ในงานไม้



ตลับเมตร (Tape Measure)



เป็นเครื่องมือช่างที่ใช้
สำหรับวัดขนาดชิ้นงาน หรือ
วัดระยะทางได้สะดวกและ

แม่นยำช่วยให้สะดวกต่อการหาระยะและอ่านค่า
ได้อย่างรวดเร็ว



เลื่อย (Saw)

เป็นเครื่องมือพื้นฐานอีกอย่างหนึ่ง
สำหรับงานช่างในบ้าน ประโยชน์หลักๆ
ก็คือ ใช้ตัดหรือซอยชิ้นงานให้ได้ขนาด
ตามต้องการ



เลื่อยลั่นดา (Hand Saw)



เราจะเห็นเลื่อยชนิดนี้
กันบ่อยที่สุด เพราะสามารถ
ใช้ได้ทั้งตัดและงานโกจรกไม้ โดยมีความยาว
ของใบเลื่อยให้เลือกใช้งานตั้งแต่ ๑๔-๒๘ นิ้ว
ตามขนาดของหน้าตัดของไม้



เลื่อยลอ (Dovetail Saw)



มีลักษณะคล้ายเลื่อยสันแข็งต่างกันว่าด้ามจับ ซึ่งเป็นด้ามยาว ฟันเลื่อยมีทั้งชนิดหยาบ และละเอียด เหมาะสำหรับใช้บากปากไม้เพื่อ ทำเดือยเข้าไม้แบบต่าง ๆ

แหล่งที่มา: <https://thaitool.com/> เลื่อย-เครื่องมือพื้นฐาน/



เลื่อยคั่นธนู (Bow Saw)



เป็นเลื่อยที่มีลักษณะคล้ายคั่นธนู
เหมาะสำหรับใช้เลื่อยตัดกิ่งไม้
ทั้งไม้สดและแห้ง หรือตัดต้นไม้
เป็นท่อน ๆ เพื่อการเคลื่อนย้าย
สำหรับงานก่อสร้าง

แหล่งที่มา: <https://thaitool.com/> เลื่อย-เครื่องมือพื้นฐาน/





ค้อน (Hammer)

เป็นอุปกรณ์พื้นฐานที่ใช้ในงานซ่อมแซม และใช้กับงานช่างส่วนต่าง ๆ ในบ้านได้หลากหลาย โดยค้อนจะมีหลายชนิดด้วยกัน และมีลักษณะแตกต่างกันตามลักษณะของการทำงาน



ค้อนหงอน



ใช้สำหรับการตอกและถอนตะปู
หัวค้อนจะมีลักษณะหน้าตัดกลม
ผิวหน้าเรียบหรือโค้งเล็กน้อย ส่วนหาง
หรือหงอนค้อนมีลักษณะเป็นง่าม
ใช้สำหรับถอนตะปู



ฉาก



เป็นเครื่องมือวัดที่ใช้เฉพาะในการสร้าง
มุมฉาก เพื่อให้ได้เส้นหรือรอยตัดที่สมบูรณ์แบบ
มุมไม่เอียง เพื่อให้งานตัดที่ได้ฉาก ลักษณะของ
ไม้ฉากจะเป็นรูปตัว L



ฉากตาย



เป็นไม้ฉากที่มีลักษณะตายตัว
ไม่สามารถปรับได้ วิธีการใช้งาน คือ
วางปลายด้านหนึ่งของฉากลงบนวัตถุ
ที่ต้องการวัด เพื่อค้นหาตำแหน่งของ
มุมฉาก





แคลมป์ (Clamp)

หมายถึงอุปกรณ์ที่ใช้ยึดของสองสิ่ง
เข้าด้วยกัน ด้วยแรงบีบเข้าหรือดันออก
เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเคลื่อนไหว



ซีแคลมป์ (C-Clamp)



ลักษณะมีโครงเป็นรูปตัวซี (C) ใช้เกลียว
ในการสร้างแรงบีบซึ่งสามารถสร้างแรงบีบได้
เยอะมาก จับชิ้นงานได้ดี แน่น เหมาะสำหรับ
ทำงาน DIY งานช่างมืออาชีพ



ปฏิบัติการใช้เครื่องมือช่างในงานไม้





ฐานที่ ๑ การใช้ตลับเมตรวัดไม้

วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้

๑. ไม้
๒. ตลับเมตร
๓. ฉาก
๔. ดินสอไม้สำหรับขีดเส้น



ฐานที่ ๒ การใช้เลื่อยตัดไม้

วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้

๑. ไม้
๒. เลื่อยมือ
๓. แคลมป์



ฐานที่ ๓ การใช้กาวยึดไม้

วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้

๑. ไม้
๒. กาว
๓. แคลมป์



ฐานที่ ๔ การตอกตะปูยึดไม้

วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้

๑. ไม้
๒. ตะปู
๓. ค้อน



ใบงาน

เรื่อง : เครื่องมือช่าง
ในบ้านของฉัน





คำชี้แจง

ขอให้นักเรียนดูรูปเครื่องมือแล้วระบุชื่อเครื่องมือ
ในตาราง และใส่เครื่องหมาย ✓ ในตาราง
ที่ตรงกับข้อมูลที่นักเรียนได้สำรวจมา
ดังตัวอย่าง



รูปเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ	มีที่บ้าน	ไม่มีที่บ้าน	เคยใช้	ไม่เคยใช้
<p>ตัวอย่าง</p> 	<p>กรรไกรตัด ท่อพีวีซี</p>	✓		✓	
					



รูปเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ	มีที่บ้าน	ไม่มีที่บ้าน	เคยใช้	ไม่เคยใช้
					
					
					
					



ใบงาน

เรื่อง : แบบฝึกปฏิบัติ
การใช้เครื่องมือที่ใช้
ในงานไม้



๑. การใช้ตลับเมตรวัดไม้

วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้

๑.

๒.

ขั้นตอนการทำ

๑.

๒.

๓.

๔.



๒. การใช้เลื่อยตัดไม้

วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้

๑.

๒.

ขั้นตอนการทำ

๑.

๒.

๓.

๔.



สรุปบทเรียน



บทเรียนครึ่งต่อไป

เรื่อง กระบวนการสร้างสรรค์งานไม้





สิ่งที่ต้องเตรียม



ใบความรู้ เรื่อง การสร้างสรรค์ชิ้นงานจากไม้



ใบงาน เรื่อง การออกแบบชิ้นงานจากไม้

ใบงาน เรื่อง การสร้างชั้นวางของอเนกประสงค์ขนาดย่อม Mini Shelf



ดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.dltv.ac.th

รายวิชาการงานอาชีพ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

