ใบความรู้ที่ ๔ ปฏิบัติการใช้เครื่องมือช่างในงานไม้
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๓ เรื่อง งานไม้พื้นฐาน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑ เรื่อง รู้จักไม้/วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานไม้
รายวิชา การงานอาชีพ ๕ รหัสวิชา ง๒๓๑๐๑ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

ฐานที่ ๑ การใช้ตลับเมตรวัดไม้

วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่

๑. ไม้

๒. ตลับเมตร

๓. ฉาก

๔. ดินสอไม้สำหรับขีดเส้น

ขั้นตอนการปฏิบัติ

ขั้นตอนที่ ๑ นำไม้ที่ต้องการวัดวางบนโต๊ะ

ขั้นตอนที่ ๒ ดึงเทปวัดออกจากตลับ ใช้ตะขอเกี่ยวปลายไม้ที่ต้องการวัด

ขั้นตอนที่ ๓ วัดความยาวของไม้ตามที่ต้องการ เช่น ๑๐ เซนติเมตรใช้ดินสอขีดทำเครื่องหมายไว้

ขั้นตอนที่ ๔ นำฉากมาวัดเพื่อให้ได้เส้นที่ตรง จากนั้นใช้ดินสอขีดเส้นเพื่อนำไปเลื่อยต่อไป

ฐานที่ ๒ การใช้เลื่อยตัดไม้

วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่

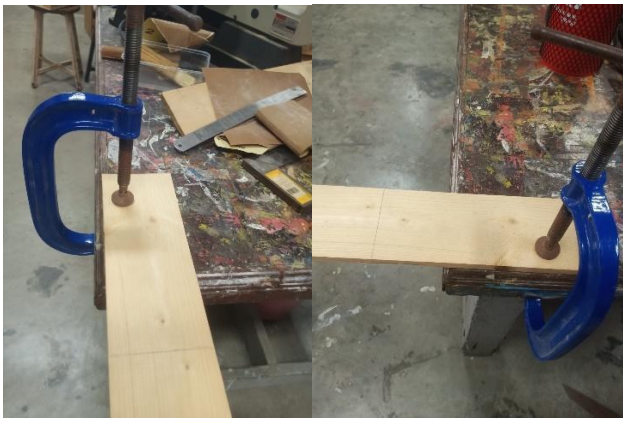
๑. ไม้

๒. เลื่อยมือ

๓. แคลมป์

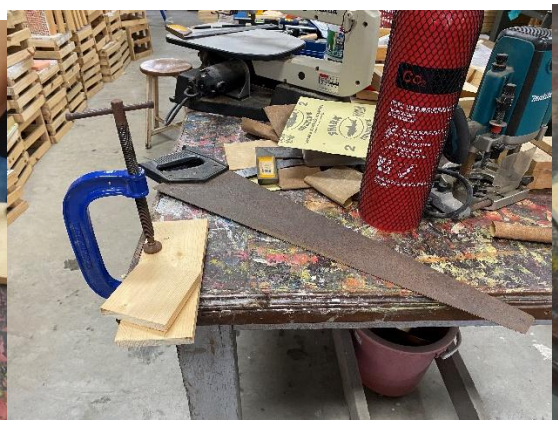
ขั้นตอนการปฏิบัติ

ขั้นตอนที่ ๑ นำไม้ที่วัดความยาวตามที่ต้องการไว้แล้ว เช่น ๑๐ เซนติเมตร วางบนโต๊ะ



ขั้นตอนที่ ๒ นำแคลมป์มายึดไม้ไว้กับโต๊ะ ควรวางไม้ส่วนที่ขีดเส้นนำสายตาให้ห่างจากขอบโต๊ะที่รอง ประมาณ ๓ นิ้ว เพื่อที่เวลาเลื่อยแล้วจะไม่เลื่อยไปติดโต๊ะที่รอง

ขั้นตอนที่ ๓ ใช้นิ้วหัวแม่มือข้างที่ไม่ได้จับเลื่อย ช่วยประคองนำใบเลื่อย เพื่อให้ใบเลื่อยนิ่ง ไม่ส่าย หรือพลิกไปมา เมื่อเลื่อยไม้เข้าไปจนลึกในระดับหนึ่งแล้ว ก็สามารถเอานิ้วที่ใช้ประคองออกได้



ขั้นตอนที่ ๔ จรดใบเลื่อยลงตรงจุดที่ต้องการเลื่อย ดึงเลื่อยขึ้นเข้าหาตัวโดยไม่ต้องออกแรงมาก เมื่อกดใบเลื่อยลงถึงออกแรง เพื่อให้ใบเลื่อยกินเข้าไปในเนื้อไม้ที่จะเลื่อย ชักเลื่อยขึ้นลงไปเรื่อย ๆ จนไม้ขาดจากกัน

ฐานที่ ๓ การต่อไม้ แบบบังใบ (Rabbet Joint) คือ การบากไม้ให้เป็นรูปตัวแอล L หรือทำให้เกิดรอยต่อช่องเป็นมุม ๙๐องศา โดยบากไม้ให้ลึกประมาณ ๑ ใน ๔ ของ ความหนาไม้ แล้วยึดติดไม้เข้ากันด้วยกาวหรือตะปู ซึ่งวิธีการนี้ส่วนใหญ่จะใช้กับ งานทำลิ้นชัก หรือตู้เก็บหนังสือ

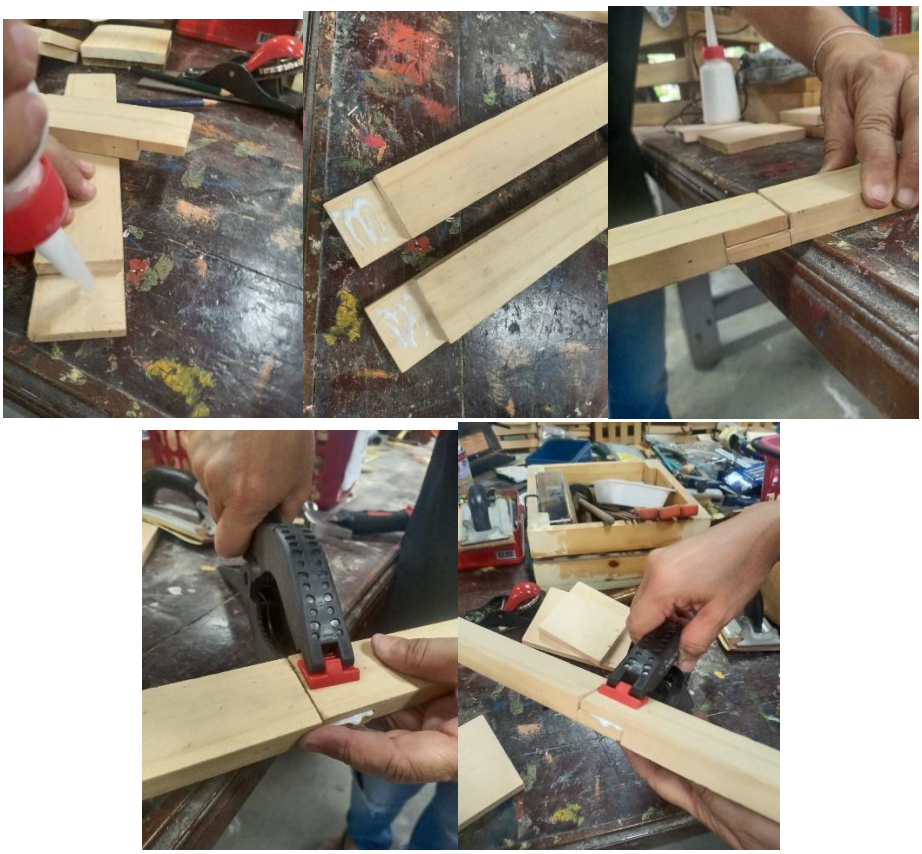
วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่

๑. ไม้
๒. เลื่อยมือ
๓. แคลมป์
๔. ตลับเมตร

ขั้นตอนการปฏิบัติ

ขั้นตอนที่ ๑ วัดไม้ที่ต้องการนำมาต่อเข้าด้วยกันให้เหลือความหน้าครึ่งหนึ่ง ความกว้างเท่ากับหน้าไม้

ขั้นตอนที่ ๒ ใช้เลื่อยบากไม้เป็นรูปตัวแอล



ขั้นตอนที่ ๓ นำไม้ทั้งสองชิ้นมาทากาวที่รอยต่อ นำมาประกบกัน ใช้แคลมป์ยึดไว้ รอจนแห้ง ขัดกาวส่วนเกินออก เพื่อความสวยงามของพื้นผิว หรือตอกยึดด้วยอุปกรณ์อื่นๆ เช่น ตะปู น๊อต