ใบความรู้ที่ ๕ เรื่อง การสร้างสรรค์ชิ้นงานจากไม้

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๓ เรื่อง งานไม้พื้นฐาน

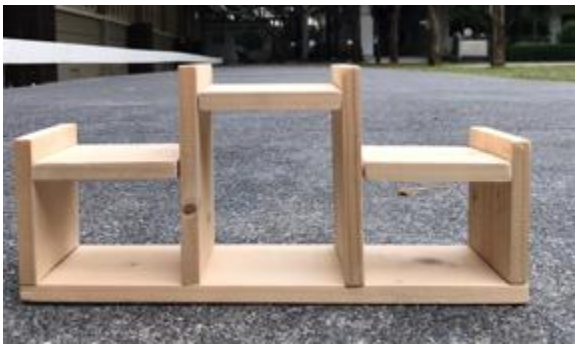
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๓ เรื่อง กระบวนการสร้างสรรค์งานไม้

รายวิชา การงานอาชีพ ๕ รหัสวิชา ง๒๓๑๐๑ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

การสร้างชิ้นงานจากไม้ เป็นชั้นวางของอเนกประสงค์ขนาดย่อม Mini Shelf

กระบวนการในการสร้างชิ้นงาน ประกอบด้วย

ขั้นตอนที่ ๑ การเตรียมแบบ เลือกแบบเป็นชั้นวางของขนาดย่อม Mini ดังภาพ



ขั้นตอนที่ ๒ เตรียมวัสดุ/อุปกรณ์ เครื่องมือที่ต้องใช้ ได้แก่

ไม้สน

กระดาษทราย/ที่จับ

กาว

ตะปู

ฉากเหล็ก

ตลับเมตร

แคลมป์

เลื่อย

ค้อน

ขั้นตอนที่ ๓ การเตรียมไม้

๑ การวัดไม้

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

๒ การเลื่อยไม้

วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่

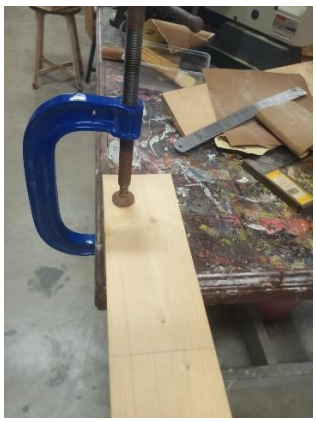
๑. ไม้

๒. เลื่อยมือ

๓. แคลมป์

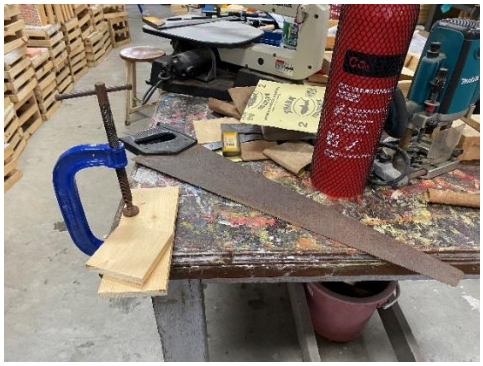
ขั้นตอนการปฏิบัติ

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 เมื่อกดใบเลื่อยลง ถึงออกแรง เพื่อให้ใบเลื่อยกินเข้าไปในเนื้อไม้ที่จะเลื่อย ชักเลื่อยขึ้นลงไปเรื่อย ๆ จนไม้ขาดจากกัน

๓) การขัดไม้

วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้

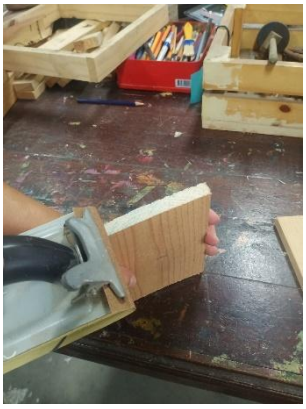
๑. ไม้

๒. กระดาษทราย/ที่จับกระดาษทราย

ขั้นตอนการทำ

๑. นำไม้ที่ตัดตามขนาดที่กำหนดมาเตรียมไว้สำหรับขัด

๒.นำกระดาษทรายใส่ที่จับหรือหากไม่มีใช้พันกับวัสดุที่มีขนาดเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า



๓. นำกระดาษทราย (ใส่ที่จับแล้ว) มาขัดกับไม้ที่เตรียมไว้ขัดในลักษณะไปทางเดียวกันจนผิวไม้เรียบเนียน จึงถือว่าเสร็จ

ขั้นตอนที่ 4 นำไม้มาประกอบเป็นชิ้นงานตามแบบ ในคาบเรียนถัดไป