รายวิชา การงานอาชีพ

รหัสวิชา ง๒๓๑๐๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๓ งานไม้พื้นฐาน

เรื่อง กระบวนการสร้างสรรค์งานไม้

ครูผู้สอน ครูณภัทร กาญจนะพังคะ

เกมเปิดแผ่นป้าย ตอบคำถาม

ไม้ฉาก

๑

เกมเปิดแผ่นป้าย ตอบคำถาม

กระดาษทราย

๒

เกมเปิดแผ่นป้าย ตอบคำถาม

๑

๒

๓

๔

เกมเปิดแผ่นป้าย ตอบคำถาม

๑

๒

๓

๔

เกมเปิดแผ่นป้าย ตอบคำถาม

๑

๒

๓

๔

เกมเปิดแผ่นป้าย ตอบคำถาม

ไม้เนื้ออ่อน

๑

๒

๓

๔

เรื่อง กระบวนการ สร้างสรรค์งานไม้

จุดประสงค์การเรียนรู้

๑. อธิบายกระบวนการสร้างชิ้นงานจากไม้ได้

๒. ปฏิบัติการสร้างชิ้นงานจากไม้ตามขั้นตอนได้

๓. เห็นประโยชน์ของงานไม้ รู้จักใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า

ใบงาน

เรื่อง : การออกแบบชิ้นงานจากไม้

คำชี้แจง

ขอให้นักเรียนออกแบบชิ้นงานจากไม้
โดยศึกษาข้อมูลจากตัวอย่างที่ครูนำเสนอ

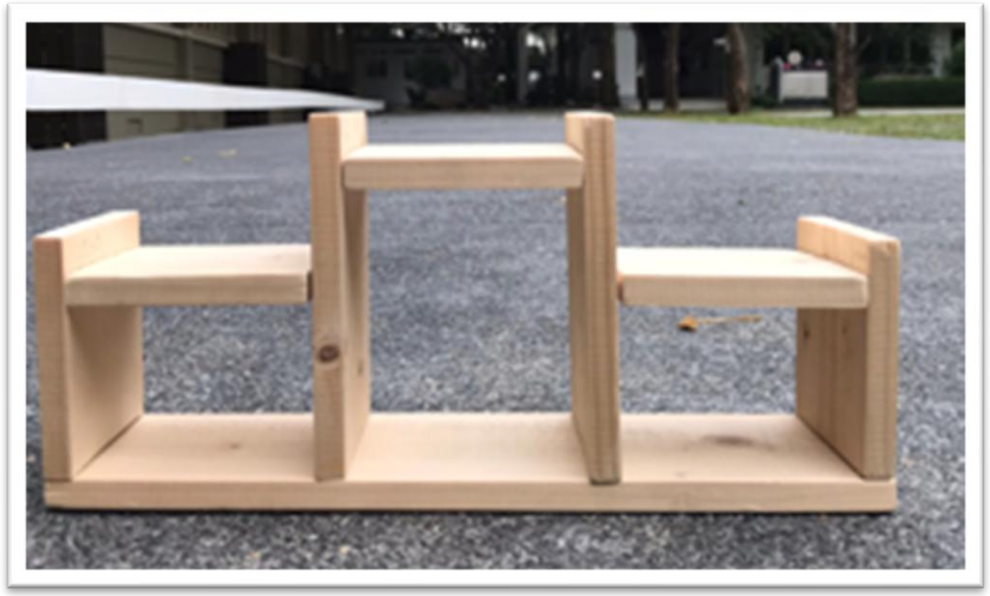
การสร้างชิ้นงานจากไม้
เป็นชั้นวางของอเนกประสงค์
ขนาดย่อม Mini Shelf

กระบวนการในการสร้างชิ้นงาน

ขั้นตอนที่ ๑

การเตรียมแบบ

- เลือกแบบเป็นชั้นวาง ของขนาดย่อม Mini Shelf



การสร้างชั้นวางของอเนกประสงค์ขนาดย่อม Mini Shelf

๑. ไม้ที่ใช้ในการสร้าง Mini Shelf มีขนาด/จำนวน อย่างไร

๑. ไม้สนขนาด ๑๐ x ๑๐ ซม. จำนวน ๕ ชิ้น

๒. ไม้สนขนาด ๑๐ x ๑๕ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น

๓. ไม้สนขนาด ๑๐ x ๓๔.๗ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น

ขั้นตอนที่ ๒

เตรียมวัสดุ/อุปกรณ์ เครื่องมือที่ต้องใช้

๑. ไม้สน

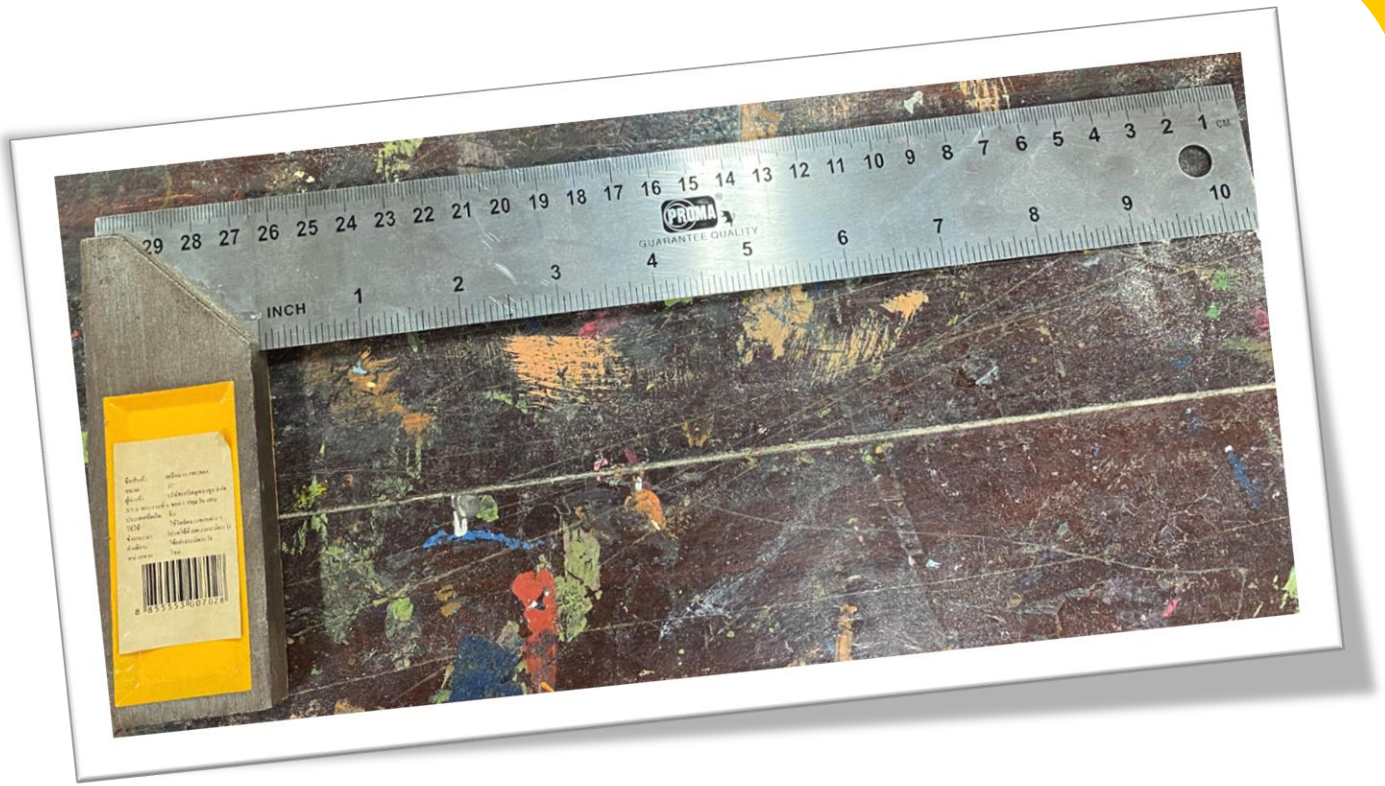
๑. ไม้สนขนาด ๑๐ x ๑๐ ซม. จำนวน ๕ ชิ้น

๒. ไม้สนขนาด ๑๐ x ๑๕ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น

๓. ไม้สนขนาด ๑๐ x ๓๔.๗ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น

๒. กระดาษทราย/ที่จับ

๓. กาว



๔. ตะปู

๕. ฉากเหล็ก

๖. ตลับเมตร

๗. แคลมป์

๘. เลื่อย

๙. ค้อน

ขั้นตอนที่ ๓
การเตรียมไม้

➢ การวัดไม้

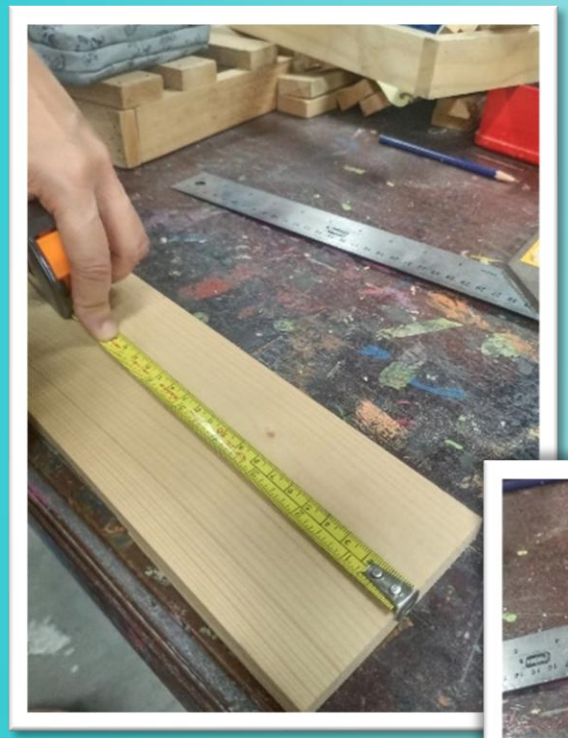
วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่

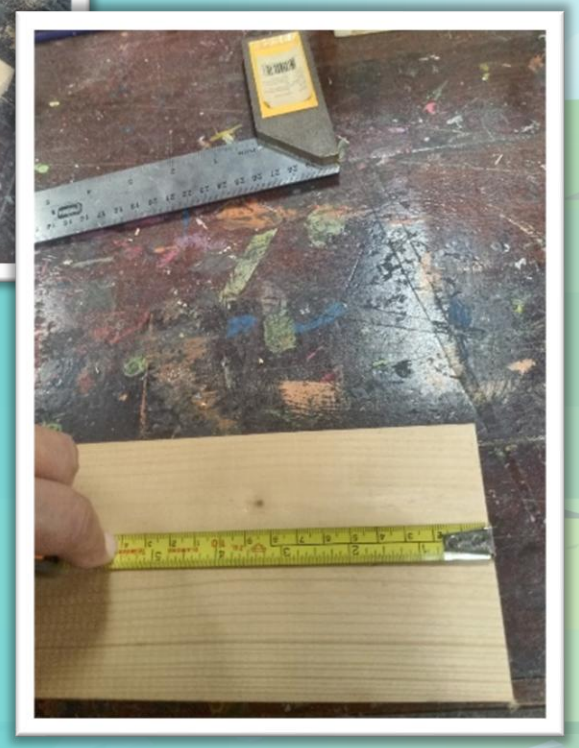
๑. ไม้ ๒. ตลับเมตร

๓. ฉาก ๔. ดินสอไม้สำหรับขีดเส้น

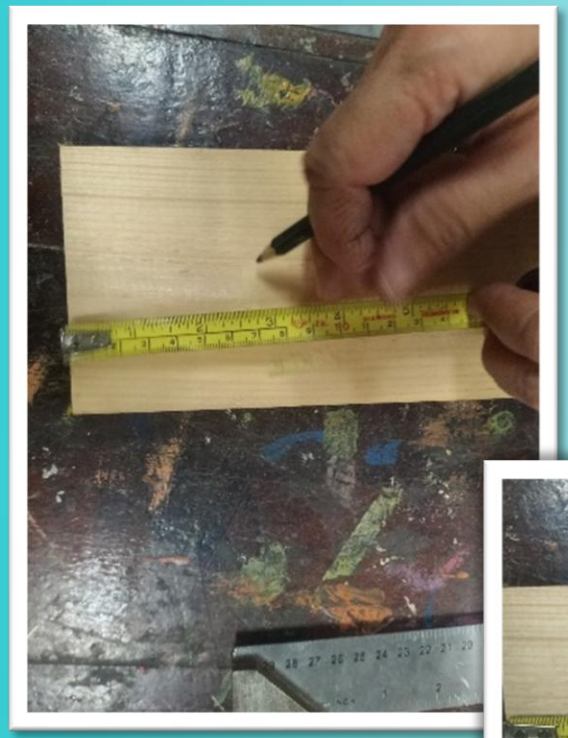
๑. นำไม้ที่ต้องการวัด

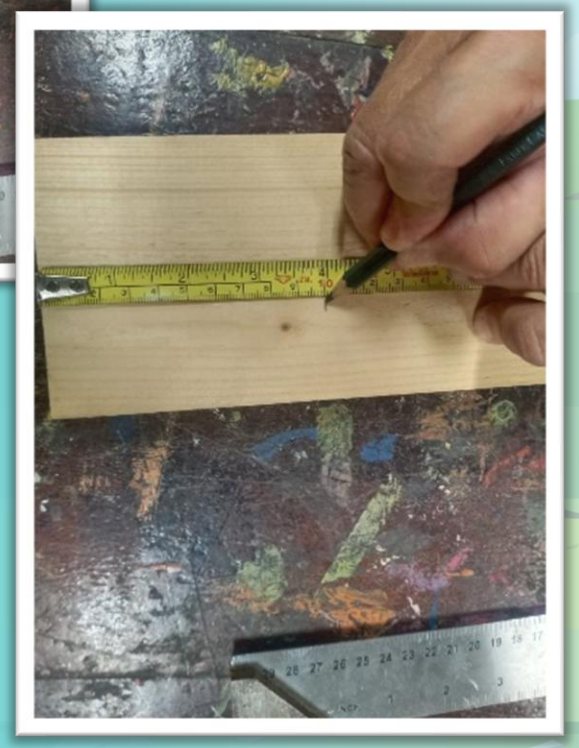
วางบนโต๊ะ





๒. ดึงเทปวัดออกจากตลับ
ใช้ตะขอเกี่ยวปลายไม้
ที่ต้องการวัด





๓. วัดความยาวของไม้ตาม
ที่ต้องการ เช่น ๑๐ เซนติเมตร
ใช้ดินสอขีดทำเครื่องหมายไว้

๔. นำฉากมาวัด เพื่อให้ได้เส้นที่ตรง จากนั้นใช้ดินสอขีดเส้นเพื่อนำไปเลื่อยต่อไป

ขั้นตอนที่ ๓
การเตรียมไม้

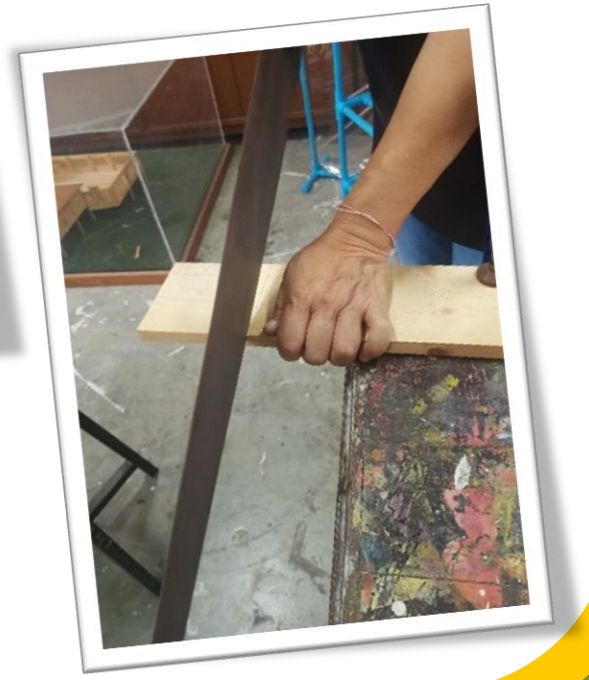
➢ การเลื่อยไม้

วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่

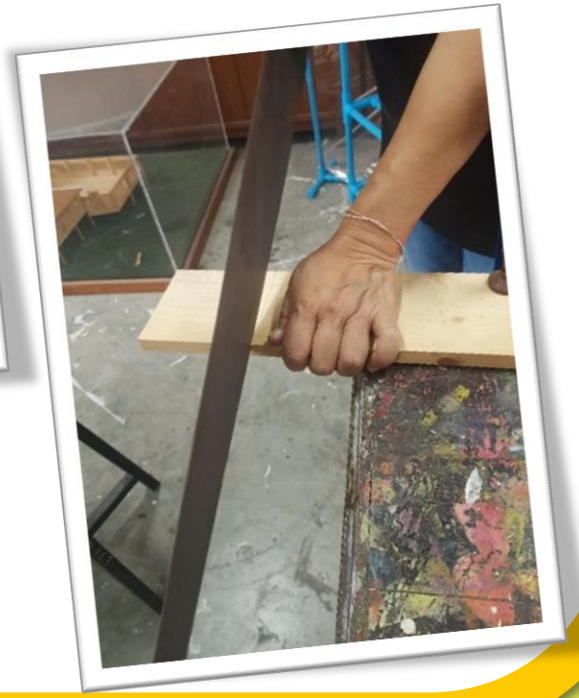
๑. ไม้ ๒. เลื่อยมือ ๓. แคลมป์

๑. นำไม้ที่วัดความยาว
ตามที่ต้องการไว้แล้ว เช่น
๑๐ เซนติเมตร วางบนโต๊ะ

๒. นำแคลมป์มายึดไม้ไว้กับโต๊ะ ควรวางไม้ส่วนที่ขีดเส้น นำสายตาให้ห่างจากขอบโต๊ะ ประมาณ ๓ นิ้ว เพื่อที่เวลาเลื่อยแล้ว จะไม่เลื่อยไปติดโต๊ะที่รอง



๓. ใช้นิ้วหัวแม่มือข้างที่ไม่ได้จับเลื่อย ช่วยประคองนำใบเลื่อย เพื่อให้ใบเลื่อยนิ่งไม่ส่าย เมื่อเลื่อยไม้เข้าไปจนลึกในระดับหนึ่งแล้วก็สามารถเอานิ้วที่ใช้ประคองออกได้



๔. จรดใบเลื่อยลงตรงจุดที่ต้องการเลื่อยดึงเลื่อยขึ้นเข้าหาตัวโดยไม่ต้องออกแรงมาก เมื่อกดใบเลื่อยลงถึงออกแรง เพื่อให้ใบเลื่อยกินเข้าไปในเนื้อไม้ที่จะเลื่อยชักเลื่อยขึ้นลงไปเรื่อย ๆ จนไม้ขาดจากกัน

ขั้นตอนที่ ๓
การเตรียมไม้

➢ การขัดไม้

วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่

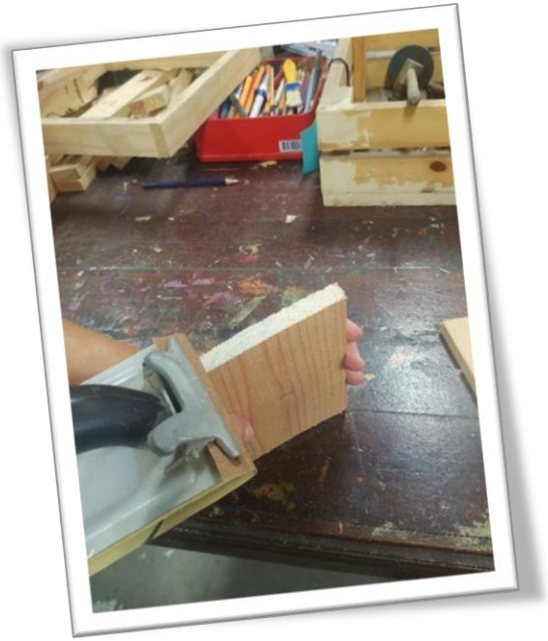
๑. ไม้

๒. กระดาษทราย/ที่จับกระดาษทราย

๑. นำไม้ที่ตัดตามขนาด
ที่กำหนดมาเตรียมไว้สำหรับขัด

๒. นำกระดาษทรายใส่ที่จับหรือหากไม่มีใช้พันกับวัสดุที่มีขนาดเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า

๓. นำกระดาษทรายมาขัดกับไม้ที่เตรียมไว้ ขัดในลักษณะไปทางเดียวกันจนผิวไม้เรียบเนียนจึงถือว่าเสร็จเรียบร้อย



ใบงาน

เรื่อง การสร้างชั้นวางของ อเนกประสงค์ขนาดย่อม Mini Shelf

คำชี้แจง

ให้นักเรียนเข้าฐานปฏิบัติการใช้เครื่องมือที่ใช้ในงานไม้ ๓ ชนิด ดังนี้ ๑. การวัดไม้ ๒. การตัดไม้ ๓. การขัดไม้ โดยศึกษาจากตัวอย่างที่ครูนำเสนอ และบันทึกข้อมูลในใบงาน ดังนี้

การสร้างชั้นวางของอเนกประสงค์ขนาดย่อม Mini Shelf

๑. ไม้ที่ใช้ในการสร้าง Mini Shelf มีขนาด/จำนวน อย่างไร

๑)

๒)

๓)

๔)

๒. การตัดไม้ใช้เครื่องมืออะไรบ้าง

๑)

๒)

๓)

๓. เทคนิคการขัดไม้ต้องทำอย่างไร

.....

๔. การขัดไม้หากเราไม่มีที่จับกระดาษทราย ต้องทำอย่างไร

.....

สรุปบทเรียน

บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การสร้างสรรค์งานไม้ เป็น Mini Shelf

ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th

รายวิชา การงานอาชีพ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

สิ่งที่ต้องเตรียม

๑. ใบความรู้ เรื่อง การสร้างสรรค์ชิ้นงานจากไม้

๒. ใบงาน เรื่อง การสร้างชั้นวางของอเนกประสงค์ ขนาดย่อม Mini Shelf

ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th

รายวิชา การงานอาชีพ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓