



## คำนำ

เอกสารประกอบการเรียน รายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี ง22101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้อาชีพและเทคโนโลยี ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนรู้ ซึ่งผู้เรียนจะต้องมีความรู้ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมืองานช่าง ก่อนที่จะมีการฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือจริง ในการผลิตชิ้นงาน ซึ่งมีเอกสารประกอบการเรียน จำนวน 7 เล่ม ดังนี้

หน่วยที่ 5 งานช่างในบ้าน

เล่มที่ 1 เครื่องมือประเภทวัดระยะ

เล่มที่ 2 เครื่องมือประเภทตัด

เล่มที่ 3 เครื่องมือประเภทไส และตกแต่งชิ้นงาน

เล่มที่ 4 เครื่องมือประเภทเจาะ

เล่มที่ 5 เครื่องมือประเภทตอกไข และจับยึดชิ้นงาน

หน่วยที่ 6 การประดิษฐ์และการผลิตของใช้ ของตกแต่งจากวัสดุในโรงเรียนหรือท้องถิ่น

เล่มที่ 6 การทำชิ้นวางของ

เล่มที่ 7 การทำตู้ตั้งโทรทัศน์

ผู้จัดทำหวังว่าเอกสารประกอบการเรียนรายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี ง22101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้อาชีพและเทคโนโลยี หน่วยที่ 5 งานช่างในบ้าน เล่มที่ 2 เครื่องมือประเภทตัด เล่มนี้ จะเป็นประโยชน์โดยตรงต่อผู้เรียน และผู้ที่สนใจศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม ได้เป็นอย่างดี และพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนรายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีต่อไป

สุทธภา อุดแก้ว



## สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	ก
สารบัญ.....	ข
สารบัญภาพ.....	ค
เล่มที่ 2 เครื่องมือประเภทตัด.....	1
คำชี้แจงการใช้เอกสารประกอบการเรียน.....	1
คำแนะนำสำหรับครูผู้สอน.....	2
คำแนะนำสำหรับนักเรียน.....	3
ขั้นตอนการใช้เอกสารประกอบการเรียน.....	4
สาระและมาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด.....	5
จุดประสงค์การเรียนรู้.....	6
แบบทดสอบก่อนเรียน.....	7
ใบความรู้ที่ 1 เครื่องมือประเภทตัด.....	11
ใบงานที่ 1 เครื่องมือประเภทตัด.....	21
ใบงานที่ 2 เครื่องมือประเภทตัด.....	22
ใบงานที่ 3 การวัดและการตัดวัสดุ.....	23
แบบทดสอบหลังเรียน.....	24
บรรณานุกรม.....	28
ภาคผนวก.....	29
เกณฑ์การให้คะแนน.....	30
เกณฑ์การประเมินชิ้นงาน.....	31
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน.....	32
เฉลยใบงานที่ 1 เครื่องมือประเภทตัด.....	33
เฉลยใบงานที่ 2 เครื่องมือประเภทตัด.....	34
แบบประเมินชิ้นงาน.....	35
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน.....	36



## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1. รูปภาพมีด.....	11
2. รูปภาพเลื่อย.....	12
3. รูปภาพเลื่อยลันดา.....	13
4. รูปภาพเลื่อยหางหนู.....	14
5. รูปภาพเลื่อยฉลุ.....	14
6. รูปภาพเลื่อยรอก.....	15
7. รูปภาพการเริ่มทำการเลื่อย.....	16
8. รูปภาพการใช้เลื่อยลันดาตัดไม้.....	16
9. รูปภาพการใช้เลื่อยลันดาโกรกไม้.....	17
10. รูปภาพการใช้เลื่อยฉลุ.....	17
11. รูปภาพการใช้เลื่อยฉลุ.....	18
12. รูปภาพการเลื่อยส่วนโค้งด้วยเลื่อยหางหนู.....	18
13. รูปภาพการเลื่อยหางหนูเจาะวงกลมบนแผ่นไม้.....	19
14. รูปภาพการใช้เลื่อยรอกตัดปากไม้.....	19
15. รูปภาพการใช้เลื่อยรอกตัดปากไม้.....	20