

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชา ง30251 ช่างไม้ครุภัณฑ์

ชั้นมัธยมศึกษาที่ 4

จำนวน 100 ชั่วโมง

จำนวน 2.5 หน่วยกิต

ศึกษาลักษณะชนิด ขนาดของครุภัณฑ์ที่ทำด้วยไม้ ที่นิยมในท้องถิ่น และเครื่องมืองานช่างไม้ วัสดุอุปกรณ์ ความปลอดภัย ในขณะที่ปฏิบัติงาน การออกแบบ และอ่านแบบ เทคนิคการทำงานไม้ครุภัณฑ์ วิธีการ วัด การตัด การตกแต่ง การเจาะ การเข้าปากไม้ การประกอบและตกแต่งชิ้นงาน

โดยปฏิบัติ งานฝึกทักษะ เกี่ยวกับการออกแบบและอ่านแบบ การวัด การตัด การตกแต่ง การเจาะการเข้าปากไม้ การประกอบและตกแต่งชิ้นงาน ผลิตชิ้นงานตามแบบกำหนด บริการผลิตงานไม้ครุภัณฑ์ อย่างง่ายสำรวจ แหล่งวัสดุ และแหล่งบริการในท้องถิ่น คำนวณค่าใช้จ่าย กำหนดราคา จัดจำหน่าย ทาบัญชีรายรับรายจ่าย เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะในการอ่านแบบ การวัด การตัด การตกแต่ง การเจาะ การเข้าปากไม้ การประกอบ และตกแต่งชิ้นงาน สามารถให้บริการ ผลิตเครื่องครุภัณฑ์ที่ทำด้วยไม้ และจำหน่ายได้

ผลการเรียนรู้

1. รู้และเข้าใจ งานช่างไม้ครุภัณฑ์ที่ทำด้วยไม้ในท้องถิ่น
2. รู้และเข้าใจไม้ชนิดต่างๆ ในประเทศไทย เลือกรูปไม้และการเก็บรักษาไม้ ได้ถูกต้องเหมาะสม
3. รู้และเข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน สามารถป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ ได้
4. รู้และเข้าใจ มีทักษะการใช้เครื่องมือและเลือกใช้วัสดุ – อุปกรณ์ ได้ถูกต้อง
5. เข้าใจการออกแบบ การอ่านแบบ การวัด การตัด การเจาะ การเข้าปากไม้ การประกอบ ตกแต่งชิ้นงาน

และปฏิบัติได้

6. สามารถวางแผนการทำงาน และปฏิบัติตามขั้นตอนตามแบบกำหนดอย่างถูกต้องและสวยงาม
7. ให้บริการผลิตเครื่องครุภัณฑ์งานไม้ กำหนดราคาและจำหน่ายได้

รวมผลการเรียนรู้ 7 ผลการเรียนรู้

โครงสร้างรายวิชา ง30251 ช่างไม้ครุภัณฑ์
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เวลา 100 ชั่วโมง

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
 จำนวน 2.5 หน่วยกิต ภาคเรียนที่ 2

หน่วย ที่	ชื่อหน่วยการ เรียนรู้	มฐ.ตัวชี้วัด	ผลการ เรียนรู้	สาระสำคัญ	สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน	คุณลักษณะอัน พึงประสงค์	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน
1	ครุภัณฑ์ที่ทำด้วย ไม้ในท้องถิ่น	ง1.1 ม.4-6/5 ง1.1 ม.4-6/7	1,2	ครุภัณฑ์ที่ทำด้วยไม้ในท้องถิ่นเป็นของใช้ภายใน บ้านและนอกบ้านมีลักษณะแตกต่างกันออกไป ตามแต่ละท้องถิ่น และเป็นเครื่องอำนวยความสะดวก สะดวกสบายให้กับชีวิตมนุษย์	-ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต -ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี -ความสามารถในการคิด	-ซื่อสัตย์ สุจริต -มีจิตสาธารณะ -รักความเป็นไทย	4	10
2	ความปลอดภัยใน การปฏิบัติงาน		3	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานถือเป็นปัจจัยหลัก ที่สำคัญอย่างยิ่งที่ผู้ปฏิบัติงานจำเป็นต้องรู้ถึง สาเหตุที่อาจเกิดอุบัติเหตุและรู้จักวิธีป้องกันไม่ให้ เกิดอุบัติเหตุ	-ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี -ความสามารถในการคิด	-มีวินัย -ใฝ่เรียนรู้ -อยู่อย่างพอเพียง -ซื่อสัตย์ สุจริต	2	5
3	เครื่องมือและ วัสดุอุปกรณ์ของ ช่างไม้ครุภัณฑ์		4,5	เครื่องมืองานช่างไม้ครุภัณฑ์มีความสำคัญมาก เพราะงานจะมีประสิทธิภาพมีคุณค่ามีราคารับ จะต้องมีองค์ประกอบหลายประการได้แก่ ช่างผู้ ชำนาญ ฝีมือเยี่ยม วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือที่มี ประสิทธิภาพพร้อมจึงจะประสบความสำเร็จได้	-ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี -ความสามารถในการคิด -ความสามารถในการแก้ปัญหา	-ซื่อสัตย์ สุจริต -มีจิตสาธารณะ -รักความเป็นไทย	10	30

หน่วย ที่	ชื่อหน่วยการ เรียนรู้	มฐ.ตัวชี้วัด	ผลการ เรียนรู้	สาระสำคัญ	สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน	คุณลักษณะอัน พึงประสงค์	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน
4	การปฏิบัติงานไม้ ครุภัณฑ์ตามแบบ และจัดจำหน่าย ได้	ง1.1 ม.4-6/1-4 ง1.1 ม.4-6/2 ง1.1 ม.4-6/3	6,7	การปฏิบัติงานไม้ครุภัณฑ์เป็นการเลือกใช้วัสดุที่หา ได้ง่ายและประหยัดที่มีอยู่ในท้องถิ่นนำมาผลิต ตามเทคนิคการทำงานตลอดการเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ทำงานให้ได้ผลผลิตที่เป็นไปตามแบบที่ กำหนดอย่างคุ้มค่า	-ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี -ความสามารถในการคิด	-มีวินัย -ใฝ่เรียนรู้ -อยู่อย่างพอเพียง -ซื่อสัตย์ สุจริต	82	35
สอบกลางภาค							2	10
สอบปลายภาค							2	10
รวมตลอดภาคเรียน							100	100

มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด ช่วงชั้น	สาระที่ 1							สาระที่ 2					สาระที่ 3													สาระที่ 4					
	มาตรฐาน ง 1.1							มาตรฐาน ง 2.1					มาตรฐาน ง 3.1													มาตรฐาน ง 4.1					
แผนการจัดการเรียนรู้	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4		
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง การปฏิบัติงานไม้ครุภัณฑ์ตามแบบ		✓	✓	✓																										✓	
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง การทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และการ จัดจำหน่าย																												✓	✓		

หน่วยการเรียนรู้

หน่วยที่	เรื่อง	เวลา (ชั่วโมง)
1	ครุภัณฑ์ที่ทำด้วยไม้ในท้องถิ่น	4
	- ครุภัณฑ์ที่ทำด้วยไม้ในท้องถิ่น	2
	- ไม้ชนิดต่างๆ ในประเทศไทย การเลือกไม้และการเก็บรักษาไม้	2
2	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	2
	- ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	2
3	เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ของช่างไม้ครุภัณฑ์	8
	- เครื่องมือตัด	2
	- เครื่องมือไสและตกแต่งไม้	2
	- เครื่องมือเจาะ	2
	- วัสดุยึดตรึง	2
4	การปฏิบัติงานไม้ครุภัณฑ์ตามแบบและจัดจำหน่ายได้	82
	- การเขียนแบบและอ่านแบบ	5
	- การเข้าไม้	20
	- การปฏิบัติงานไม้ครุภัณฑ์ตามแบบ	52
	- การทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และการจัดจำหน่าย	5
	สอบกลางภาค	2
	สอบปลายภาค	2
	รวม	100

กำหนดการสอน วิชา ง30251 ช่างไม้ครุภัณฑ์
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ลำดับที่	ว/ด/ป	หน่วย	แผน	เรื่อง	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	เวลา (ชม)
1		1	1	ครุภัณฑ์ที่ทำด้วยไม้ในท้องถิ่น - ครุภัณฑ์ที่ทำด้วยไม้ในท้องถิ่น	1. รู้และเข้าใจ งานช่างไม้ ครุภัณฑ์ที่ทำด้วยไม้ใน ท้องถิ่น	2
2		1	2	ครุภัณฑ์ที่ทำด้วยไม้ในท้องถิ่น - ไม้ชนิดต่างๆ ในประเทศไทย การเลือก ไม้และการเก็บรักษาไม้	2. รู้และเข้าใจไม้ชนิด ต่างๆ ในประเทศไทย เลือกไม้และการเก็บรักษา ไม้ ได้ถูกต้องเหมาะสม	2
3		2	3	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน - ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	3. รู้และเข้าใจเรื่องความ ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน สามารถป้องกันไม่ให้เกิด อุบัติเหตุ ได้	2
4		3	4	เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ของช่างไม้ ครุภัณฑ์ - เครื่องมือตัด	4. รู้และเข้าใจ มีทักษะ การใช้เครื่องมือและ เลือกใช้วัสดุ – อุปกรณ์ ได้ ถูกต้อง	2
5		3	5	เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ของช่างไม้ ครุภัณฑ์ - เครื่องมือไสและตบแต่งไม้	4. รู้และเข้าใจ มีทักษะ การใช้เครื่องมือและ เลือกใช้วัสดุ – อุปกรณ์ ได้ ถูกต้อง	2
6		3	6	เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ของช่างไม้ ครุภัณฑ์ - เครื่องมือเจาะ	4. รู้และเข้าใจ มีทักษะ การใช้เครื่องมือและ เลือกใช้วัสดุ – อุปกรณ์ ได้ ถูกต้อง	2

ลำดับที่	ว/ด/ป	หน่วย	แผน	เรื่อง	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	เวลา (ชม)
7		3	7	เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ของช่างไม้ ครุภัณฑ์ - วัสดุยึดตรึง	4. รู้และเข้าใจ มีทักษะ การใช้เครื่องมือและ เลือกใช้วัสดุ – อุปกรณ์ ได้ ถูกต้อง	2
8		4	8	การปฏิบัติงานไม้ครุภัณฑ์ตามแบบและจัด จำหน่ายได้ - การเขียนแบบและอ่านแบบ	5. เข้าใจการออกแบบ การอ่านแบบ การวัด การ ตัด การเจาะ การเข้าปาก ไม้ การประกอบ ตกแต่ง ชิ้นงาน และปฏิบัติได้	2
9-12		4	9	การปฏิบัติงานไม้ครุภัณฑ์ตามแบบและจัด จำหน่ายได้ - การเข้าไม้	6. สามารถวางแผนการทา งาน และปฏิบัติตาม ขั้นตอนตามแบบกำหนด อย่างถูกต้องและสวยงาม	20
13-17		4	10	การปฏิบัติงานไม้ครุภัณฑ์ตามแบบและจัด จำหน่ายได้ - การปฏิบัติงานไม้ครุภัณฑ์ตามแบบ	6. สามารถวางแผนการทา งาน และปฏิบัติตาม ขั้นตอนตามแบบกำหนด อย่างถูกต้องและสวยงาม	52
18		4	11	การปฏิบัติงานไม้ครุภัณฑ์ตามแบบและจัด จำหน่ายได้ - การทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และการ จัดจำหน่าย	7. ให้บริการผลิตเครื่อง ครุภัณฑ์งานไม้ กำหนด ราคาและจำหน่ายได้	5
สอบกลางภาค						2
สอบปลายภาค						2