



วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

โครงการสอน

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสวิชา 20106-2009

ชื่อวิชา งานผลิตงานไม้ด้วยเครื่องจักรกล

ระดับชั้น ปวช.1

แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

คำอธิบายรายวิชา
วิชา งานผลิตงานไม้ด้วยเครื่องจักรกล รหัสวิชา 20106-2009
(2 หน่วยกิต 6 คาบ/สัปดาห์)

จุดประสงค์รายวิชา

1. มีความเข้าใจหลักการ เทคนิค วิธีการปฏิบัติงานไม้ด้วยเครื่องจักรกล การบำรุงรักษาเครื่องจักรกล แต่ละประเภท
2. สามารถปฏิบัติ งานตัด ไล่ เจาะ เพลาะ กิ่ง ด้วยเครื่องจักรกลงานไม้ ประกอบ และ ตกแต่งผลิตภัณฑ์งานไม้
3. มีความตระหนักในการดูแล บำรุงรักษาเครื่องจักรกล และทำงานด้วยความปลอดภัย

มาตรฐานรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับ เทคนิค วิธีการปฏิบัติงานไม้ด้วยเครื่องจักรกล การบำรุงรักษาเครื่องจักรกลแต่ละประเภท
2. เตรียมความพร้อมของร่างกาย เครื่องจักรกล เครื่องมือ อุปกรณ์ในการผลิตผลิตภัณฑ์งานไม้
3. บำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามคู่มือการใช้งาน
4. ตัด ไล่ เจาะ เพลาะ กิ่ง ด้วยเครื่องจักรกลงานไม้
5. ประกอบ และตกแต่งผลิตภัณฑ์งานไม้

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ ขั้นตอน เทคนิค วิธีการปฏิบัติงานไม้ด้วยเครื่องจักรกล งานตัด ไล่ เจาะ เพลาะ กิ่งประกอบ ตกแต่งผลิตภัณฑ์งานไม้ การบำรุง รักษาเครื่องจักรกล และความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางวิเคราะห์หลักสูตร

ชื่อวิชา งานผลิตงานไม้ด้วยเครื่องจักรกล รหัสวิชา 20106-2009

เวลาสอน 6 คาบ/สัปดาห์

เวลาสอบ 1 ชั่วโมง

หน่วยที่สอน	หน่วยการสอน	จำนวนสัปดาห์	จำนวนคาบสอน	พฤติกรรม									จำนวนข้อ	
				ความรู้, ความจำ	ความเข้าใจ	การนำไปใช้	วิเคราะห์	สังเคราะห์	ประเมินค่า	จิตพิสัย	ทักษะพิสัย	แบบปรนัย	แบบอัตนัย	
1	ความรู้ทั่วไปของไม้และการคิดปริมาตรไม้	1	6	1	1	1	-	-	-	1	-	10		
2	เครื่องมือและอุปกรณ์ไม้ประจำตัว	1	6	1	1	1	-	-	-	1	-	10		
3	เครื่องจักรงานไม้ประเภทไส , ตัด และซอย	2	12	1	1	1	-	-	-	1	1	15	-	
4	เครื่องจักรงานไม้ประเภทเจาะ, เพลา, ลับ และขัด	2	12	1	1	1	-	-	-	1	1	15	-	
5	การประกอบไม้และเครื่องมืออุปกรณ์ยึดตรึงไม้	1	6	1	1	1	-	-	-	1	1	15	-	
6	การอ่านแบบ, สเก็ตแบบ และถอดแบบประมาณ	2	12	1	1	1	-	-	-	1	1	10	-	
	ราคาผลิตภัณฑ์งานไม้													
7	ปฏิบัติประกอบผลิตภัณฑ์งานไม้ 1	3	18	1	1	1	-	-	-	1	1	-	-	
8	ปฏิบัติประกอบผลิตภัณฑ์งานไม้ 2	3	18	1	1	1	-	-	-	1	1	-	-	
9	ปฏิบัติประกอบผลิตภัณฑ์งานไม้ 3	3	17	1	1	1	-	-	-	1	1	-	-	
10	สอบปลายภาค		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	รวม	18	##	9	9	9	0	0	0	9	7	75	0	

หน่วยการสอน

ครั้งที่	รายการสอน	จำนวนคาบ
1	1.ความรู้ทั่วไปของไม้ และการคิดปริมาตรไม้	6
	1.1 ชนิดของไม้ในงานก่อสร้างและเฟอร์นิเจอร์	
	1.2 การฝั่งและการกองไม้	
	1.3 ไม้อัด และไม้ปาติเกิลบอร์ด	
	1.4 การคิดปริมาตรไม้	
2	2.เครื่องมือและอุปกรณ์งานไม้ประจำตัว	6
	2.1 ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานไม้	
	2.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำตัวงานไม้	
	2.3 การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องมืออุปกรณ์	
3 - 4	3.เครื่องจักรงานไม้ประเภทไส ,ตัด และซอย	12
	3.1 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกลงานไม้	
	3.2 การปฏิบัติงานเครื่องไสไม้ (Planner)	
	3.3 การปฏิบัติงานเครื่องซอยไม้ (Circular saws)	
	3.4 การปฏิบัติงานเครื่องตัดไม้ (Radial arm saws)	
	3.5 การบำรุงรักษาเครื่องจักรกลงานไม้	
5 - 6	4.เครื่องจักรงานไม้ประเภทเจาะ ,เพลาะ,ลับ และขัด	12
	4.1 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกลงานไม้	
	4.2 การปฏิบัติงานเครื่องเจาะไม้ (Mortiser & Drill press)	
	4.3 การปฏิบัติงานเครื่องเพลาะไม้ (Jointer)	
	4.4 การปฏิบัติงานเครื่องลับใบมีด	
	4.5 การปฏิบัติงานเครื่องขัดกระดาษทราย (Sander)	
	4.6 การบำรุงรักษาเครื่องจักรกลงานไม้	
7	5.การประกอบไม้และเครื่องมืออุปกรณ์ยึดตรึงไม้	6
	5.1 เครื่องมือ-อุปกรณ์ยึดตรึงไม้ และวัสดุยึดตรึงไม้	
	5.2 การอัดจับไม้ และการเพลาะไม้	
	5.3 การใช้เครื่องมือ-อุปกรณ์ยึดตรึงไม้	

หน่วยการสอน

ครั้งที่	รายการสอน	จำนวนคาบ
8 - 9	6.การอ่านแบบ,สเก็ตแบบ และถอดแบบประมาณราคาผลิตภัณฑ์งานไม้	12
	6.1 การสเก็ตแบบงานไม้ก่อสร้างและงานไม้เฟอร์นิเจอร์	
	6.2 การอ่านแบบและถอดแบบงานไม้ก่อสร้างและงานไม้เฟอร์นิเจอร์	
	6.3 การประมาณราคาผลิตภัณฑ์งานไม้	
10-12	7.ปฏิบัติประกอบผลิตภัณฑ์งานไม้ 1	18
	7.1 การอ่านแบบและถอดแบบผลิตภัณฑ์งานไม้ 1	
	7.2 การเลือกไม้และตัดขนาดตามแบบ	
	7.3 การเข้าไม้	
	7.4 การประกอบผลิตภัณฑ์งานไม้และยึดตรึง	
	7.5 การตกแต่งและอุดโป๊ว	
13-15	8.ปฏิบัติประกอบผลิตภัณฑ์งานไม้ 2	18
	8.1 การอ่านแบบและถอดแบบผลิตภัณฑ์งานไม้ 1	
	8.2 การเลือกไม้และตัดขนาดตามแบบ	
	8.3 การเข้าไม้	
	8.4 การประกอบผลิตภัณฑ์งานไม้และยึดตรึง	
	8.5 การตกแต่งและอุดโป๊ว	
16-18	9.ปฏิบัติประกอบผลิตภัณฑ์งานไม้ 3	17
	9.1 การอ่านแบบและถอดแบบผลิตภัณฑ์งานไม้ 1	
	9.2 การเลือกไม้และตัดขนาดตามแบบ	
	9.3 การเข้าไม้	
	9.4 การประกอบผลิตภัณฑ์งานไม้และยึดตรึง	
	9.5 การตกแต่งและอุดโป๊ว	
18	สอบปลายภาค	1
	รวม	108

วโฌง

สอบ

แบบปฏิบัติ
-
-
-
-
-
-
-
-
0