



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

กลุ่มอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์

สาขาอาชีพ

ช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 1

รหัสหลักสูตร : 0920021020109

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

มาตรฐานสมรรถนะ

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 1	
หน่วยความสามารถ	ความสามารถย่อย
1. เตรียมผิวหน้าไม้	1. เตรียมงาน 2. ขัดผิวหน้าไม้ 3. ตรวจสอบผิวหน้าไม้
2. เตรียมวัสดุในการทำสี	4. เตรียมวัสดุในการทำสี 5. ผสมวัสดุในการทำสี 6. ตรวจสอบคุณภาพวัสดุในการทำสี
3. ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของ สถานประกอบการ	7. ปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย 8. ปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสถานที่และสิ่งแวดล้อม 9. ปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์

ส่วนที่ 1 โครงสร้างหลักสูตร

1. หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920021020109		
2. ระยะเวลาการฝึกอบรม	รวม 18:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 9:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 9:00 ชั่วโมง		
3. ขอบเขตของหลักสูตร หลักสูตรนี้พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึกในงานทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง เพื่อให้มีสมรรถนะตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 1 ดังนี้				
<ol style="list-style-type: none"> 1. เตรียมผิวหน้าไม้ 2. เตรียมวัสดุในการทำสี 3. ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 				
4. คุณสมบัติผู้สมัครเข้ารับการฝึก	ตามระเบียบกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ว่าด้วยการฝึกยกระดับฝีมือ พ.ศ.2547 หมวด 1 คุณสมบัติของผู้สมัคร ดังนี้			
	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์ ณ วันเปิดฝึก 2. มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3. มีประสบการณ์ในงานทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง 			
5. โครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตร				
หน่วยความสามารถ	ชื่อหน่วยการฝึก	ผลลัพธ์การเรียนรู้	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที	
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ
เตรียมผิวหน้าไม้	1. การเตรียมผิวหน้าไม้	<ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถเตรียมงาน 2. สามารถขัดผิวหน้าไม้ 3. สามารถตรวจสอบผิวหน้าไม้ 	1:00 1:00 1:00	2:00 2:00 1:00
เตรียมวัสดุในการทำสี	2. การเตรียมวัสดุในการทำสี	<ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถเตรียมวัสดุในการทำสี 2. สามารถผสมวัสดุในการทำสี 3. สามารถตรวจสอบคุณภาพวัสดุในการทำสี 	1:00 1:00 1:00	1:00 2:00 1:00
ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	3. การปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถบอกวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย 2. สามารถบอกวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสถานที่และสิ่งแวดล้อม 3. สามารถบอกวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ 	1:00 1:00 1:00	0 0 0
รวมทั้งสิ้น			9:00	9:00
			18:00	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

6. วิธีการประเมินผล	เป็นการทดสอบภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติของผู้รับการฝึกเพื่อประเมินความรู้ความสามารถตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ 1. ทดสอบภาคทฤษฎีต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 2. ทดสอบภาคปฏิบัติต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยใช้ชุดการฝึก 2. ฝึกปฏิบัติ
8. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน	
8.1 เครื่องจักร และอุปกรณ์	จำนวน/คน
1. แปรงปัดฝุ่นและแปรงขนกระต่าย 2. ภาชนะใส่กาว สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน 3. เศษผ้าสะอาด 4. ใบมีดคัตเตอร์ 5. เครื่องขัดกระดาษแบบมือถือ(ชนิดสั้น) 6. เกียงโป้ว ขนาดกว้าง 1 นิ้ว , 2 นิ้ว 7. แผ่นเทียบสี 8. ชันไม้สำหรับพันกระดาษทราย 9. เอี่ยมกันเปื้อน ถุงมือ และผ้าปิดจมูก 10. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ	
8.2 วัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน	จำนวน/คน
1. กระดาษทรายเบอร์ 180,240 2. กาวร้อน 3. กาวลาเท็กซ์ 4. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป 5. ดินโป้วสำเร็จรูป 6. แป้งอุตสาหกรรม 7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 เซนติเมตร X 60 เซนติเมตร 1 แผ่น	
8.3 เอกสารประกอบการฝึกและการประเมิน	จำนวน/คน
1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้เข้ารับการฝึก	
9. คุณสมบัติของครูฝึก/วิทยากร	
ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยครูฝึกจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือ วิทยากรจากภายนอก ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้ 1. ผ่านการคัดเลือกตามข้อกำหนดของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน 2. มีประสบการณ์ด้านการสอนหรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเตรียมความพร้อมการเป็นวิทยากรระบบการฝึกตามความสามารถ 3. มีความสามารถในการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 4. มีความรู้ ความสามารถในสาขาอาชีพที่จะฝึกอบรม	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 2 หน่วยการฝึก

หน่วยการฝึกที่ 1

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920021020109		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การเตรียมผิวหน้าไม้	รหัสหน่วยการฝึก 01		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 8:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 3:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 5:00 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมงาน 2. ขัดผิวหน้าไม้ 3. ตรวจสอบผิวหน้าไม้			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	มีประสบการณ์ในงานทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถเตรียมงาน	1. การเตรียมงาน	1:00	2:00	3:00
2. สามารถขัดผิวหน้าไม้	2. การขัดผิวหน้าไม้	1:00	2:00	3:00
3. สามารถตรวจสอบผิวหน้าไม้	3. การตรวจสอบผิวหน้าไม้	1:00	1:00	2:00
รวมทั้งสิ้น		3:00	5:00	8:00



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 2

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920021020109		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเตรียมวัสดุในการทำสี	รหัสหน่วยการฝึก 02		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 7:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 3:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 4:00 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมวัสดุในการทำสี 2. ผสมวัสดุในการทำสี 3. ตรวจสอบคุณภาพวัสดุในการทำสี			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 1			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถเตรียมวัสดุในการทำสี	1. การเตรียมวัสดุในการทำสี	1:00	1:00	2:00
2. สามารถผสมวัสดุในการทำสี	2. การผสมวัสดุในการทำสี	1:00	2:00	3:00
3. สามารถตรวจสอบคุณภาพวัสดุในการทำสี	3. การตรวจสอบคุณภาพวัสดุในการทำสี	1:00	1:00	2:00
รวมทั้งสิ้น		3:00	4:00	7:00



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 3

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920021020109		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	รหัสหน่วยการฝึก 03		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 3:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. บอกวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อบุคคล 2. บอกวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสถานที่และสิ่งแวดล้อม 3. บอกวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 2			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถบอกวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย	1. การปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย	1:00	0	1:00
2. สามารถบอกวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสถานที่และสิ่งแวดล้อม	2. การปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสถานที่และสิ่งแวดล้อม	1:00	0	1:00
3. สามารถบอกวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์	3. การปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์	1:00	0	1:00
รวมทั้งสิ้น		3:00	0	3:00



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 3 หัวข้อวิชา

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920021020109
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การเตรียมผิวหน้าไม้	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การเตรียมงาน	รหัสวิชา 0920230901
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมอุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการอุดเสี้ยนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. คัดแยกชิ้นงานที่ต้องอุดซ่อมได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. อุดรอยตำหนิ รอยเสี้ยนไม้ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. เตรียมกระดาษทรายได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการอุดเสี้ยน 2. คุณภาพชิ้นงานที่ตกลงไว้กับลูกค้า 3. ขั้นตอนการอุดรอยและเวลาการแห้ง 4. เบอร์และชนิดต่างๆของกระดาษทราย เบอร์กระดาษทราย	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. แปรงปิดฝุ่นและแปรงขนกระต่าย 2. ภาชนะใส่กาว สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน 3. เศษผ้าสะอาด 4. ไขมีดคัตเตอร์ 5. เครื่องขัดกระดาษแบบมือถือ(ชนิดสั้น) 6. เกียงโป้ว ขนาดกว้าง 1 นิ้ว , 2 นิ้ว 7. แผ่นเทียบสี 8. ชันไม้สำหรับพันกระดาษทราย 9. เอี่ยมกันเปื้อน ถุงมือ และผ้าปิดจมูก 10. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ	1. กระดาษทรายเบอร์ 180,240 2. กาวร้อน 3. กาวลาเท็กซ์ 4. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป 5. ดินโป้วสำเร็จรูป 6. แป้งอุดเสี้ยน 7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 เซนติเมตร X 60 เซนติเมตร 1 แผ่น
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920021020109
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การเตรียมผิวหน้าไม้	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การขัดผิวหน้าไม้	รหัสวิชา 0920230902
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ขัดตกแต่งไม้ตามทิศทางของเส้นไม้ด้วยกระดาษทรายได้ถูกต้องตาม มาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการขัดรอยอุดซ่อมไม้	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. แปรงปิดฝุ่นและแปรงขนกระต่าย 2. ภาชนะใส่กาว สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน 3. เศษผ้าสะอาด 4. ไขมีดคัดเตอร์ 5. เครื่องขัดกระดาษแบบมือถือ(ชนิดสั้น) 6. เกียงโป้ว ขนาดกว้าง 1 นิ้ว , 2 นิ้ว 7. แผ่นเทียบสี 8. ชิ้นไม้สำหรับพ่นกระดาษทราย 9. เอี่ยมกันเปื้อน ถุงมือ และผ้าปิดจมูก 10. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ	1. กระดาษทรายเบอร์ 180,240 2. กาวร้อน 3. กาวลาเท็กซ์ 4. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป 5. ดินโป้วสำเร็จรูป 6. แป้งอุดเส้น 7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 เซนติเมตร X 60 เซนติเมตร 1 แผ่น
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก		



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920021020109
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การเตรียมผิวหน้าไม้	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การตรวจสอบผิวหน้าไม้	รหัสวิชา 0920230903
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานของการอุดเสี้ยนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานหลังการขัดได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการตรวจสอบรอยตำหนิ 2. เทคนิคการตรวจสอบลักษณะของผิวหน้าไม้และทิศทางของเสี้ยนไม้	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. แปรงปัดฝุ่นและแปรงขนกระต่าย 2. ภาชนะใส่กาว สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน 3. เศษผ้าสะอาด 4. ไขมีดคัดเตอร์ 5. เครื่องขัดกระดาษแบบมือถือ(ชนิดสั้น) 6. เกียงป้าว ขนาดกว้าง 1 นิ้ว , 2 นิ้ว 7. แผ่นเทียบสี 8. ชันไม้สำหรับพันกระดาษทราย 9. เข็มกันเปื้อน ถุงมือ และผ้าปิดจมูก 10. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ	1. กระดาษทรายเบอร์ 180,240 2. กาวร้อน 3. กาวลาเท็กซ์ 4. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป 5. ดินโป้วสำเร็จรูป 6. แป้งอุดเสี้ยน 7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 เซนติเมตร X 60 เซนติเมตร 1 แผ่น
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก		



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920021020109
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเตรียมวัสดุในการทำสี	รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การเตรียมวัสดุในการทำสี	รหัสวิชา 0920230904
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมแป้งอุดเสี้ยนไม้ (Filler) ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. สารอุดรูตำหนิไม้ (Putty) ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. เตรียมสีย้อมไม้ พร้อมทั้งอุปกรณ์ที่ใช้ในการผสมได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. ชนิดของแป้งอุดเสี้ยน (Filler) 2. สารอุดรูไม้ (Putty) 3. ชนิดของสีย้อมไม้	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ
1. แปรงปิดฝุ่นและแปรงขนกระต่าย	2. ภาชนะใส่กาว สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน	1. กระดาษทรายเบอร์ 180,240
3. เศษผ้าสะอาด	4. ไขมีดคัตเตอร์	2. กาวร้อน
5. เครื่องขัดกระดาษแบบมือถือ(ชนิดสั้น)	6. เกียงโป้ว ขนาดกว้าง 1 นิ้ว , 2 นิ้ว	3. กาวลาเท็กซ์
7. แผ่นเทียบสี	8. ชันไม้สำหรับพันกระดาษทราย	4. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป
9. เข็มกันเปื้อน ถุงมือ และผ้าปิดจมูก	10. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ	5. ดินโป้วสำเร็จรูป
		6. แป้งอุดเสี้ยน
		7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 เซนติเมตร X 60 เซนติเมตร 1 แผ่น
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง		
1. คู่มือครูฝึก		
2. คู่มือผู้รับการฝึก		



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920021020109
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเตรียมวัสดุในการทำสี	รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การผสมวัสดุในการทำสี	รหัสวิชา 0920230905
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ผสมแป้งอุดเสี้ยนไม้ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ผสมสารอุดรูไม้ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. ผสมสีย้อมไม้ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การคำนวณปริมาณการใช้วิธีการผสม 2. เทคนิคการผสมแป้งอุดเสี้ยนไม้ 3. เทคนิคการผสมสารอุดรูไม้	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. แปรงปิดฝุ่นและแปรงชนกระต่าย 2. ภาชนะใส่กาว สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน 3. เศษผ้าสะอาด 4. ไขมีดคัตเตอร์ 5. เครื่องขัดกระดาษแบบมือถือ(ชนิดสั้น) 6. เกียงโป้ว ขนาดกว้าง 1 นิ้ว , 2 นิ้ว 7. แผ่นเทียบสี 8. ชันไม้สำหรับพันกระดาษทราย 9. เขี่ยมก้นเบ็อน ถุงมือ และผ้าปิดจมูก 10. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ	1. กระดาษทรายเบอร์ 180,240 2. กาวร้อน 3. กาวลาเท็กซ์ 4. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป 5. ดินโป้วสำเร็จรูป 6. แป้งอุดเสี้ยน 7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 เซนติเมตร X 60 เซนติเมตร 1 แผ่น
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก		



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920021020109
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเตรียมวัสดุในการทำสี	รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การตรวจสอบคุณภาพวัสดุในการทำสี	รหัสวิชา 0920230906
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบคุณภาพของแป้งอุตสาหกรรมได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ตรวจสอบคุณภาพสารอุดรูไม้ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. ตรวจสอบคุณภาพของสีย้อมไม้โดยการเทียบเคียงกับแผ่นตัวอย่างได้ ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการวัดความหนืดของสีย้อมไม้ 2. เทคนิคการตรวจสอบความหนืด เฉดสีตามกำหนด 3. เทคนิคการตรวจสอบสีย้อม	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. แปรงปิดฝุ่นและแปรงขนกระต่าย 2. ภาชนะใส่กาว สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน 3. เศษผ้าสะอาด 4. ไขมีดคัดเตอร์ 5. เครื่องขัดกระดาษแบบมือถือ(ชนิดสั้น) 6. เกียงโป้ว ขนาดกว้าง 1 นิ้ว , 2 นิ้ว 7. แผ่นเทียบสี 8. ชันไม้สำหรับพันกระดาษทราย 9. เขี่ยมันเนียน ถู่มือ และผ้าปิดจมูก 10. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ	1. กระดาษทรายเบอร์ 180,240 2. กาวร้อน 3. กาวลาเท็กซ์ 4. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป 5. ดินโป้วสำเร็จรูป 6. แป้งอุตสาหกรรม 7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 เซนติเมตร X 60 เซนติเมตร 1 แผ่น
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920021020109
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย	รหัสวิชา 0920230907
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. บอกวิธีการใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้เหมาะสมกับลักษณะงาน 2. บอกวิธีการใช้และเก็บรักษาวัสดุอุปกรณ์ได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. อุปกรณ์และชนิดและการใช้งานของเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 2. เทคนิคการใช้และเก็บรักษาวัสดุอุปกรณ์	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. แปรงปิดฝุ่นและแปรงชนกระต่าย 2. ภาชนะใส่กาว สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน 3. เศษผ้าสะอาด 4. ไขมีดคัตเตอร์ 5. เครื่องขัดกระดาษแบบมือถือ(ชนิดสั้น) 6. เกียงโป้ว ขนาดกว้าง 1 นิ้ว , 2 นิ้ว 7. แผ่นเทียบสี 8. ชันไม้สำหรับพันกระดาษทราย 9. เข็มกันเปื้อน ถุงมือ และผ้าปิดจมูก 10. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ	1. กระดาษทรายเบอร์ 180,240 2. กาวร้อน 3. กาวลาเท็กซ์ 4. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป 5. ดินโป้วสำเร็จรูป 6. แป้งอุดเสี้ยน 7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 เซนติเมตร X 60 เซนติเมตร 1 แผ่น
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920021020109
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสถานที่และสิ่งแวดล้อม	รหัสวิชา 0920230908
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. บอกวิธีการเก็บสารผสมสีไม่ให้มีดขีดได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 2. บอกวิธีการจัดพื้นที่จัดเก็บสารผสมสีให้มีความปลอดภัยและถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 3. บอกวิธีการผสมสีในพื้นที่ที่กำหนดได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. คุณสมบัติของสีและตัวทำละลาย ความไวไฟของสีแต่ละชนิด 2. เทคนิคการจัดเก็บสีแต่ละชนิด และพื้นที่การจัดเก็บ 3. ข้อกำหนดความปลอดภัยของการผสมสี	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. แปรงปิดฝุ่นและแปรงชนกระต่าย 2. ภาชนะใส่กาว สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน 3. เศษผ้าสะอาด 4. ไขมีดคัตเตอร์ 5. เครื่องขัดกระดาษแบบมือถือ(ชนิดสั้น) 6. เกียงโป้ว ขนาดกว้าง 1 นิ้ว , 2 นิ้ว 7. แผ่นเทียบสี 8. ชันไม้สำหรับพันกระดาษทราย 9. เอี่ยมกันเปื้อน ถุงมือ และผ้าปิดจมูก 10. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ	1. กระดาษทรายเบอร์ 180,240 2. กาวร้อน 3. กาวลาเท็กซ์ 4. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป 5. ดินโป้วสำเร็จรูป 6. แป้งอูดเลียน 7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 เซนติเมตร X 60 เซนติเมตร 1 แผ่น
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920021020109
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์	รหัสวิชา 0920230909
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. บอกวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือในการดัดกล่องสีและฝุ่นในพื้นที่ทำงานได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการใช้ระบบการดูดกรองฝุ่นละอองสีที่ถูกต้อง 2. เทคนิคการบำรุงรักษาระบบบำบัดฝุ่นสีการดูดกรองฝุ่นละอองสีขั้นต้น 3. เทคนิคการบำรุงรักษาระบบการดูดกรองฝุ่นชนิดสีขั้นต้น 4. ตารางเวลาการทำความสะอาดของระบบ	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ
1. แปรงปิดฝุ่นและแปรงชนกระต่าย 2. ภาชนะใส่กาว สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน 3. เศษผ้าสะอาด 4. ไขมีดคัตเตอร์ 5. เครื่องขัดกระดาษแบบมือถือ(ชนิดสั้น) 6. เกียงโป้ว ขนาดกว้าง 1 นิ้ว , 2 นิ้ว 7. แผ่นเทียบสี 8. ชันไม้สำหรับพันกระดาษทราย 9. เข็มกันเปื้อน ถุงมือ และผ้าปิดจมูก 10. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ		1. กระดาษทรายเบอร์ 180,240 2. กาวร้อน 3. กาวลาเท็กซ์ 4. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป 5. ดินโป้วสำเร็จรูป 6. แป้งอูดเลียน 7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 เซนติเมตร X 60 เซนติเมตร 1 แผ่น
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก		



ผู้จัดทำหลักสูตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้พิจารณาหลักสูตร

นายบุญชัย ศิริสนธิวรรณ

นางสาวพัชราภรณ์ ยศปัญญา

นายวิระ ชิตชลธาร

นางสาวนันทนวล ศงสนันท์

นายจักรวาล ทิพย์มาลัย

นายนที ราชฉวาง

นายศักดิ์ชาย ศิลปสมศักดิ์

นายทรงพล เอาเจริญศักดิ์

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาหลักสูตร

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช2

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสุชาติ หลิมรัตน์)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาบุคลากรฝึก

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายวิชัย คงรัตนชาติ)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(หม่อมหลวงปทุมพรทิพย์ สมิตี)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน