



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

กลุ่มอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์

สาขาอาชีพ

ช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2

รหัสหลักสูตร : 0920021020110

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

มาตรฐานสมรรถนะ

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2	
หน่วยความสามารถ	ความสามารถย่อย
1. ย้อมสีไม้	1. เตรียมสีย้อม และอุปกรณ์ 2. ย้อมสีไม้ 3. ตรวจสอบคุณภาพการย้อมสีไม้
2. เคลือบสีรองพื้น	4. เตรียมสีรองพื้น 5. เคลือบสีรองพื้น 6. ตรวจสอบคุณภาพการเคลือบสีรองพื้น
3. ชัดสีรองพื้น	7. เตรียมชิ้นงาน เครื่องจักรและอุปกรณ์ 8. ชัดผิวสีรองพื้น 9. ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานหลังการชัดสีรองพื้น
4. ดูแลรักษาอุปกรณ์การย้อมสีและการเคลือบสีรองพื้น	10. ทำความสะอาดอุปกรณ์ 11. ตรวจสอบคุณภาพอุปกรณ์การย้อมสีไม้และการเคลือบสีรองพื้น



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 1 โครงสร้างหลักสูตร

1. หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2	รหัสหลักสูตร	0920021020110	
2. ระยะเวลาการฝึกอบรม	รวม 18:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 5:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 12:30 ชั่วโมง	
3. ขอบเขตของหลักสูตร หลักสูตรนี้พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึกในงานทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง เพื่อให้มีสมรรถนะตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2 ดังนี้				
1. ย้อมสีไม้ 2. เคลือบสีรองพื้น 3. ขัดสีรองพื้น 4. ดูแลรักษาอุปกรณ์การย้อมสีและการเคลือบสีรองพื้น				
4. คุณสมบัติผู้สมัครเข้ารับการฝึก	ตามระเบียบกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ว่าด้วยการฝึกยกระดับฝีมือ พ.ศ.2547 หมวด 1 คุณสมบัติของผู้สมัคร ดังนี้			
1. มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์ ณ วันเปิดฝึก 2. มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3. มีประสบการณ์ในงานทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง				
5. โครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตร				
หน่วยความสามารถ	ชื่อหน่วยการฝึก	ผลลัพธ์การเรียนรู้	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที	
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ
ย้อมสีไม้	1. การย้อมสีไม้	1. สามารถเตรียมสีย้อม และอุปกรณ์	0:30	1:00
		2. สามารถย้อมสีไม้	0:30	2:30
		3. สามารถตรวจสอบคุณภาพการย้อมสีไม้	0:30	0:30
เคลือบสีรองพื้น	2. การเคลือบสีรองพื้น	1. สามารถเตรียมสีรองพื้น	0:30	1:00
		2. สามารถเคลือบสีรองพื้น	0:30	2:30
		3. สามารถตรวจสอบคุณภาพการเคลือบสีรองพื้น	0:30	0:30
ขัดสีรองพื้น	3. การขัดสีรองพื้น	1. สามารถเตรียมชิ้นงาน เครื่องจักรและอุปกรณ์	0:30	0:30
		2. สามารถขัดผิวสีรองพื้น	0:30	2:30
		3. สามารถตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานหลังการขัดสีรองพื้น	0:30	0:30
ดูแลรักษาอุปกรณ์การย้อมสีและการเคลือบ	4. การดูแลรักษาอุปกรณ์การย้อมสี	1. สามารถทำความสะอาดอุปกรณ์	0:30	0:30



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

สีรองพื้น	และการเคลือบสีรองพื้น	2. สามารถตรวจสอบคุณภาพอุปกรณ์การย้อมสีไม้และการเคลือบสีรองพื้น	0:30	0:30
รวมทั้งสิ้น			5:30	12:30
			18:00	
6. วิธีการประเมินผล	เป็นการทดสอบภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติของผู้รับการฝึกเพื่อประเมินความรู้ความสามารถตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้			
	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทดสอบภาคทฤษฎีต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 2. ทดสอบภาคปฏิบัติต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 			
7. วิธีการฝึกอบรม	<ol style="list-style-type: none"> 1. ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยใช้ชุดการฝึก 2. ฝึกปฏิบัติ 			
8. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน				
8.1 เครื่องจักร และอุปกรณ์			จำนวน/คน	
<ol style="list-style-type: none"> 1. แปรงชนกระต่าย 2. ภาชนะใส่กาว สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน 3. เศษผ้าสะอาด 4. ใบมีดคัตเตอร์ 5. ผ้าปิดจมูก (แบบเกี่ยวหู) 6. เอี๊ยมกันเปื้อน 7. ถุงมือ 8. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ 9. อุปกรณ์กวนสี 10. ภาชนะผสมสี 11. เครื่องชั่งน้ำหนัก 12. ปืนพ่นสี 13. ขาดั่งชิ้นงานสำหรับพ่นสีแบบหมุนได้ 14. แผ่นเทียบเฉดสี 15. หน้ากากอนามัยสำหรับพ่นสี 16. แผ่นกรองสี 17. แปรงปิดฝุ่น 18. ผ้าขาวบางสะอาด 19. แผ่นไม้ตัวอย่างชนิดเดียวกันกับชิ้นงาน 20. ภาชนะตวงสี 21. ไซควงแบน 22. ถ้วยวัดความหนืด 				
8.2 วัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน			จำนวน/คน	
<ol style="list-style-type: none"> 1. สารอุดรูชนิดสำเร็จรูป 2. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป 				



3. ดินโป้วสำเร็จรูป	
4. สีรองพื้น	
5. ทินเนอร์ผสม และทินเนอร์ล้าง	
6. กระดาษทรายเบอร์ 280,320	
7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 x 60 ซม.	
8.3 เอกสารประกอบการฝึกและการประเมิน	จำนวน/คน
1. คู่มือครูฝึก	
2. คู่มือผู้เข้ารับการฝึก	
9. คุณสมบัติของครูฝึก/วิทยากร	
ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยครูฝึกจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือ วิทยากรจากภายนอก ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้	
1. ผ่านการคัดเลือกตามข้อกำหนดของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
2. มีประสบการณ์ด้านการสอนหรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเตรียมความพร้อมการเป็นวิทยากรระบบ การฝึกตามความสามารถ	
3. มีความสามารถในการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์	
4. มีความรู้ ความสามารถในสาขาอาชีพที่จะฝึกอบรม	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 2 หน่วยการฝึก

หน่วยการฝึกที่ 1

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920021020110		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การย้อมสีไม้		รหัสหน่วยการฝึก 01		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 5:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 4:00 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมสีย้อม และอุปกรณ์ 2. ย้อมสีไม้ 3. ตรวจสอบคุณภาพการย้อมสีไม้				
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	มีประสบการณ์ในงานทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง				
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้					
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที			
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม	
1. สามารถเตรียมสีย้อม และอุปกรณ์	1. การเตรียมสีย้อม และอุปกรณ์	0:30	1:00	1:30	
2. สามารถย้อมสีไม้	2. การย้อมสีไม้	0:30	2:30	3:00	
3. สามารถตรวจสอบคุณภาพการย้อมสีไม้	3. การตรวจสอบคุณภาพการย้อมสีไม้	0:30	0:30	1:00	
รวมทั้งสิ้น		1:30	4:00	5:30	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 2

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920021020110		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเคลือบสีรองพื้น		รหัสหน่วยการฝึก 02		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 5:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 4:00 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมสีรองพื้น 2. เคลือบสีรองพื้น 3. ตรวจสอบคุณภาพการเคลือบสีรองพื้น				
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 1				
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้					
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที			
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม	
1. สามารถเตรียมสีรองพื้น	1. การเตรียมสีรองพื้น	0:30	1:00	1:30	
2. สามารถเคลือบสีรองพื้น	2. การเคลือบสีรองพื้น	0:30	2:30	3:00	
3. สามารถตรวจสอบคุณภาพการทำสี	3. การตรวจสอบคุณภาพการทำสี	0:30	0:30	1:00	
รวมทั้งสิ้น		1:30	4:00	5:30	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 3

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920021020110		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การขัดสีรองพื้น		รหัสหน่วยการฝึก 03		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 5:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 3:30 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมชิ้นงาน เครื่องจักรและอุปกรณ์ 2. ขัดผิวสีรองพื้น 3. ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานหลังการขัดสีรองพื้น				
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 2				
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้					
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที			
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม	
1. สามารถเตรียมชิ้นงาน เครื่องจักรและอุปกรณ์	1. การเตรียมชิ้นงาน เครื่องจักรและอุปกรณ์	0:30	0:30	1:00	
2. สามารถขัดผิวสีรองพื้น	2. การขัดผิวสีรองพื้น	0:30	2:30	3:00	
3. สามารถตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานหลังการขัดสีรองพื้น	3. การตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานหลังการขัดสีรองพื้น	0:30	0:30	1:00	
รวมทั้งสิ้น		1:30	3:30	5:00	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 4

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920021020110		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การดูแลรักษาอุปกรณ์การย้อมสีและการเคลือบสี รองพื้น		รหัสหน่วยการฝึก 04		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วย การฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้ เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. ทำความสะอาดอุปกรณ์ 2. ตรวจสอบคุณภาพอุปกรณ์การย้อมสีไม้และการเคลือบสีรองพื้น				
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 3				
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้					
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที			
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม	
1. สามารถทำความสะอาดอุปกรณ์	1. การทำความสะอาดอุปกรณ์	0:30	0:30	1:00	
2. สามารถตรวจสอบคุณภาพอุปกรณ์ การย้อมสีไม้และการเคลือบสีรองพื้น	2. การตรวจสอบคุณภาพอุปกรณ์การ ย้อมสีไม้และการเคลือบสีรองพื้น	0:30	0:30	1:00	
รวมทั้งสิ้น		1:00	1:00	2:00	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 3 หัวข้อวิชา

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920021020110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การย้อมสีไม้	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การเตรียมสีย้อม และอุปกรณ์	รหัสวิชา 0920230901
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมชนิดของสีย้อมไม้ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ผสมตามอัตราส่วนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. เตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการย้อมสีไม้ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. โทนสีที่ต้องการ ชนิดของสีย้อมไม้ 2. เทคนิคการผสม และอัตราส่วนการผสม 3. เทคนิคการใช้งานเครื่องพ่นสี ปืนพ่นสี (Spray gun) การปรับแต่งปืนพ่น การทาด้วยแปรง ผ้าเช็ด และลูกกลิ้ง	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. แปรงขนกระต่าย 2. ภาชนะใส่กาว สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน 3. เศษผ้าสะอาด 4. ไขมีดคัตเตอร์ 5. ผ้าปิดจมูก (แบบเกี้ยวหู) 6. เอี๊ยมกันเปื้อน 7. ถุงมือ 8. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ 9. อุปกรณ์กวนสี 10. ภาชนะผสมสี 11. เครื่องชั่งน้ำหนัก 12. ปืนพ่นสี 13. ขาตั้งชิ้นงานสำหรับพ่นสีแบบหมุนได้ 14. แผ่นเทียบเฉดสี 15. หน้ากากอนามัยสำหรับพ่นสี	1. สารอุดรูชนิดสำเร็จรูป 2. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป 3. ดินโป้วสำเร็จรูป 4. สีรองพื้น 5. ทินเนอร์ผสม และทินเนอร์ล้าง 6. กระดาษทรายเบอร์ 280,320 7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 × 60 ซม.



16. แผ่นรองสี 17. แปรงปิดฝุ่น 18. ผ้าขาวบางสะอาด 19. แผ่นไม้ตัวอย่างชนิดเดียวกันกับชิ้นงาน 20. ภาชนะตวงสี 21. ไซควงแบน 22. ถ้วยวัดความหนืด	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920021020110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การย้อมสีไม้		รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การย้อมสีไม้		รหัสวิชา 0920230902
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 2:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมชิ้นงานเพื่อการย้อมได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ย้อมสีไม้ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. คุณภาพของชิ้นงานที่จะย้อมสี 2. เทคนิคการย้อมสีไม้		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. แปรงชนกระต่าย		1. สารอุดรูชนิดสำเร็จรูป	
2. ภาชนะใส่กาว สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน		2. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป	
3. เศษผ้าสะอาด		3. ดินโป้วสำเร็จรูป	
4. ใบมีดคัตเตอร์		4. สีรองพื้น	
5. ผ้าปิดจมูก (แบบเกี้ยวหู)		5. ทินเนอร์ผสม และทินเนอร์ล้าง	
6. เอี๊ยมกันเปื้อน		6. กระดาษทรายเบอร์ 280,320	
7. ถุงมือ		7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 x 60 ซม.	
8. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ			
9. อุปกรณ์กวนสี			
10. ภาชนะผสมสี			
11. เครื่องชั่งน้ำหนัก			
12. ปืนพ่นสี			
13. ขาดั่งชิ้นงานสำหรับพ่นสีแบบหมุนได้			
14. แผ่นเทียบเฉดสี			
15. หน้ากากอนามัยสำหรับพ่นสี			
16. แผ่นกรองสี			
17. แปรงปิดฝุ่น			
18. ผ้าขาวบางสะอาด			
19. แผ่นไม้ตัวอย่างชนิดเดียวกันกับชิ้นงาน			
20. ภาชนะตวงสี			



21. ไขควงแบน 22. ถ้วยวัดความหนืด	
10. เจ็อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	
1. คู่มือครูฝึก	
2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920021020110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การย้อมสีไม้		รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การตรวจสอบคุณภาพการย้อมสีไม้		รหัสวิชา 0920230903
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบโทนสีของสีย้อมได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ตรวจสอบคุณภาพผิวชิ้นงานหลังการย้อมสีไม้ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการเทียบสีตามโทนสีที่ต้องการ โดยการเทียบกับแผ่นตัวอย่าง 2. เทคนิคการตรวจสอบผิวชิ้นงาน หลังการย้อมสีไม้		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. แปรงชนกระต่าย 2. ภาชนะใส่กาว สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน 3. เศษผ้าสะอาด 4. ใบมีดคัดเตอร์ 5. ผ้าปิดจมูก (แบบเกี้ยวหู) 6. เอี๊ยมกันเปื้อน 7. ถังมือ 8. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ 9. อุปกรณ์กวนสี 10. ภาชนะผสมสี 11. เครื่องชั่งน้ำหนัก 12. ปืนพ่นสี 13. ขาดั่งชิ้นงานสำหรับพ่นสีแบบหมุนได้ 14. แผ่นเทียบเฉดสี 15. หน้ากากอนามัยสำหรับพ่นสี 16. แผ่นกรองสี 17. แปรงปิดฝุ่น 18. ผ้าขาวบางสะอาด 19. แผ่นไม้ตัวอย่างชนิดเดียวกันกับชิ้นงาน		1. สารอุดรูชนิดสำเร็จรูป 2. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป 3. ดินโป้วสำเร็จรูป 4. สีรองพื้น 5. ทินเนอร์ผสม และทินเนอร์ล้าง 6. กระดาษทรายเบอร์ 280,320 7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 x 60 ซม.	



20. ภาชนะตวงสี	
21. ไขควงแบน	
22. ถ้วยวัดความหนืด	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	
1. คู่มือครูฝึก	
2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920021020110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเคลือบสีรองพื้น	รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การเตรียมสีรองพื้น	รหัสวิชา 0920230904
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมสีรองพื้นตามคุณสมบัติและการใช้งานได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ผสมตามอัตราส่วนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. ประเภทของสีรองพื้น คุณสมบัติของสี 2. อัตราส่วนผสม ของสีแต่ละชนิด และวิธีการผสมสี 3. เทคนิคการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ
1. แปรงขนกระต่าย		1. สารอุดรูชนิดสำเร็จรูป
2. ภาชนะใส่กาว สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน		2. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป
3. เศษผ้าสะอาด		3. ดินโป้วสำเร็จรูป
4. ไขมีดคัตเตอร์		4. สีรองพื้น
5. ผ้าปิดจมูก (แบบเกี่ยวหู)		5. ทินเนอร์ผสม และทินเนอร์ล้าง
6. เขี่ยมกันเปื้อน		6. กระดาษทรายเบอร์ 280,320
7. ถังมือ		7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 x 60 ซม.
8. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ		
9. อุปกรณ์กวนสี		
10. ภาชนะผสมสี		
11. เครื่องชั่งน้ำหนัก		
12. ปืนพ่นสี		
13. ขาดั่งขึ้นงานสำหรับพ่นสีแบบหมุนได้		
14. แผ่นเทียบเฉดสี		
15. หน้ากากอนามัยสำหรับพ่นสี		
16. แผ่นกรองสี		
17. แปรงปิดฝุ่น		



18. ผ้าขาวบางสะอาด 19. แผ่นไม้ตัวอย่างชนิดเดียวกันกับชิ้นงาน 20. ภาชนะตวงสี 21. ไซควงแบน 22. ถ้วยวัดความหนืด	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920021020110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเคลือบสีรองพื้น	รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การเคลือบสีรองพื้น	รหัสวิชา 0920230905
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมชิ้นงานที่ต้องการเคลือบสีรองพื้นได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. เคลือบสีรองพื้นได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. คุณภาพของชิ้นงานที่จะทำสีรองพื้น 2. เทคนิคการทำสีรองพื้น	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. แปรงชนกระต่าย 2. ภาชนะใส่กาวย สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน 3. เศษผ้าสะอาด 4. ไขมีดคัตเตอร์ 5. ผ้าปิดจมูก (แบบเกี้ยวหู) 6. เอี๊ยมกันเปื้อน 7. ถุงมือ 8. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ 9. อุปกรณ์กวนสี 10. ภาชนะผสมสี 11. เครื่องชั่งน้ำหนัก 12. ปืนพ่นสี 13. ขาดั่งชิ้นงานสำหรับพ่นสีแบบหมุนได้ 14. แผ่นเทียบเฉดสี 15. หน้ากากอนามัยสำหรับพ่นสี 16. แผ่นกรองสี 17. แปรงปิดฝุ่น 18. ผ้าขาวบางสะอาด 19. แผ่นไม้ตัวอย่างชนิดเดียวกันกับชิ้นงาน 20. ภาชนะตวงสี	1. สารอุดรูชนิดสำเร็จรูป 2. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป 3. ดินโป้วสำเร็จรูป 4. สีรองพื้น 5. ทินเนอร์ผสม และทินเนอร์ล้าง 6. กระดาษทรายเบอร์ 280,320 7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 x 60 ซม.



21. ไขควงแบน 22. ถ้วยวัดความหนืด	
10. เจ็อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920021020110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเคลือบสีรองพื้น	รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การตรวจสอบคุณภาพการเคลือบสีรองพื้น	รหัสวิชา 0920230906
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบคุณภาพของสีรองพื้นที่เหมาะสมแล้วได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ตรวจสอบคุณภาพผิวชิ้นงานหลังการทำสีรองพื้นได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. ความหนืดของสีรองพื้นที่เหมาะสม 2. เทคนิคการตรวจสอบผิวชิ้นงานหลังการเคลือบสีรองพื้น	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. แปรงชนกระต่าย 2. ภาชนะใส่กาว สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน 3. เศษผ้าสะอาด 4. ไขมีดคัตเตอร์ 5. ผ้าปิดจมูก (แบบเกี้ยวหู) 6. เอี๊ยมกันเปื้อน 7. ถุงมือ 8. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ 9. อุปกรณ์กวนสี 10. ภาชนะผสมสี 11. เครื่องชั่งน้ำหนัก 12. ปืนพ่นสี 13. ขาดั่งชิ้นงานสำหรับพ่นสีแบบหมุนได้ 14. แผ่นเทียบเฉดสี 15. หน้ากากอนามัยสำหรับพ่นสี 16. แผ่นกรองสี 17. แปรงปิดฝุ่น 18. ผ้าขาวบางสะอาด	1. สารอุดรูชนิดสำเร็จรูป 2. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป 3. ดินโป้วสำเร็จรูป 4. สีรองพื้น 5. ทินเนอร์ผสม และทินเนอร์ล้าง 6. กระดาษทรายเบอร์ 280,320 7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 x 60 ซม.



19. แผ่นไม้ตัวอย่างชนิดเดียวกันกับชิ้นงาน 20. ภาชนะตวงสี 21. ไซควงแบน 22. ถ้วยวัดความหนืด	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920021020110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การขัดสีรองพื้น	รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การเตรียมชิ้นงาน เครื่องจักรและอุปกรณ์	รหัสวิชา 0920230907
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมชิ้นงานเพื่อขัดสีรองพื้นได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. เตรียมกระดาษทรายได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. เตรียมเครื่องขัดกระดาษทรายและอุปกรณ์การขัดได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. คุณภาพของชิ้นงานที่จะขัดสีรองพื้น 2. ชนิด และประเภทของกระดาษทราย 3. ประเภทของเครื่องขัดกระดาษทรายและวิธีการใช้ 4. ประเภทของอุปกรณ์การขัดและวิธีการใช้	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ
1. แปรงชนกระต่าย		1. สารอุดรูชนิดสำเร็จรูป
2. ภาชนะใส่กาว ลี้อย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน		2. ลี้อย้อมชนิดสำเร็จรูป
3. เศษผ้าสะอาด		3. ดินโป้วสำเร็จรูป
4. ไขมีดคัตเตอร์		4. สีรองพื้น
5. ผ้าปิดจมูก (แบบเกี้ยวหู)		5. ทินเนอร์ผสม และทินเนอร์ล้าง
6. เอี่ยมกันเปื้อน		6. กระดาษทรายเบอร์ 280,320
7. ถุงมือ		7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 x 60 ซม.
8. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ		
9. อุปกรณ์กวนสี		
10. ภาชนะผสมสี		
11. เครื่องชั่งน้ำหนัก		
12. ปืนพ่นสี		
13. ขาดังชิ้นงานสำหรับพ่นสีแบบหมุนได้		
14. แผ่นเทียบเฉดสี		
15. หน้ากากอนามัยสำหรับพ่นสี		
16. แผ่นกรองสี		



17. แปรงบัดฝุ่น 18. ผ้าขาวบางสะอาด 19. แผ่นไม้ตัวอย่างชนิดเดียวกันกับชิ้นงาน 20. ภาชนะตวงสี 21. ไซควงแบน 22. ถ้วยวัดความหนืด	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920021020110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การขัดสีรองพื้น		รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การขัดผิวสีรองพื้น		รหัสวิชา 0920230908
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 2:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ขัดผิวสีรองพื้นได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการขัดสีรองพื้น		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. แปรงชนกระต่าย		1. สารอุดรูชนิดสำเร็จรูป	
2. ภาชนะใส่กาว สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน		2. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป	
3. เศษผ้าสะอาด		3. ดินโป้วสำเร็จรูป	
4. ไขมีดคัตเตอร์		4. สีรองพื้น	
5. ผ้าปิดจมูก (แบบเกี้ยวหู)		5. ทินเนอร์ผสม และทินเนอร์ล้าง	
6. เขี่ยมกันเปื้อน		6. กระดาษทรายเบอร์ 280,320	
7. ถุงมือ		7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 x 60 ซม.	
8. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ			
9. อุปกรณ์กวนสี			
10. ภาชนะผสมสี			
11. เครื่องชั่งน้ำหนัก			
12. ปืนพ่นสี			
13. ขาดั่งชิ้นงานสำหรับพ่นสีแบบหมุนได้			
14. แผ่นเทียบเฉดสี			
15. หน้ากากอนามัยสำหรับพ่นสี			
16. แผ่นกรองสี			
17. แปรงปิดฝุ่น			
18. ผ้าขาวบางสะอาด			
19. แผ่นไม้ตัวอย่างชนิดเดียวกันกับชิ้นงาน			
20. ภาชนะตวงสี			
21. ไซควงแบน			
22. ถ้วยวัดความหนืด			



10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)

11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง

1. คู่มือครูฝึก
2. คู่มือผู้รับการฝึก



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920021020110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การขัดสีรองพื้น		รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานหลังการขัดสีรองพื้น		รหัสวิชา 0920230909
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานหลังการขัดสีรองพื้นได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. คุณภาพชิ้นงานที่กำหนด 2. เทคนิคการตรวจสอบ		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. แปรงชนกระต่าย 2. ภาชนะใส่กาว สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน 3. เศษผ้าสะอาด 4. ไขมีดคัตเตอร์ 5. ผ้าปิดจมูก (แบบเกี้ยวหู) 6. เอี๊ยมกันเปื้อน 7. ถุงมือ 8. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ 9. อุปกรณ์กวนสี 10. ภาชนะผสมสี 11. เครื่องชั่งน้ำหนัก 12. ปืนพ่นสี 13. ขาดั่งชิ้นงานสำหรับพ่นสีแบบหมุนได้ 14. แผ่นเทียบเฉดสี 15. หน้ากากอนามัยสำหรับพ่นสี 16. แผ่นกรองสี 17. แปรงปิดฝุ่น 18. ผ้าขาวบางสะอาด 19. แผ่นไม้ตัวอย่างชนิดเดียวกันกับชิ้นงาน 20. ภาชนะตวงสี		1. สารอุดรูชนิดสำเร็จรูป 2. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป 3. ดินโป้วสำเร็จรูป 4. สีรองพื้น 5. ทินเนอร์ผสม และทินเนอร์ล้าง 6. กระดาษทรายเบอร์ 280,320 7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 × 60 ซม.	



21. ไขควงแบน 22. ถ้วยวัดความหนืด	
10. เจ็อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	
1. คู่มือครูฝึก	
2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920021020110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การดูแลรักษาอุปกรณ์การย้อมสีและการเคลือบสี รองพื้น	รหัสหน่วยการฝึก 04
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การทำความสะอาดอุปกรณ์	รหัสวิชา 0920230910
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ทำความสะอาดชิ้นส่วนและอุปกรณ์ได้ถูกต้องตามคู่มือการบำรุงรักษา 2. การเก็บรักษาชิ้นส่วนและอุปกรณ์ได้ถูกต้องตามคู่มือการบำรุงรักษา	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการถอดชิ้นส่วนของ อุปกรณ์ 2. เทคนิคการทำความสะอาด 3. เทคนิคการเก็บชิ้นส่วนและอุปกรณ์	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ
1. แปรงชนกระต่าย 2. ภาชนะใส่กาว สีย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน 3. เศษผ้าสะอาด 4. ไขมีดคัตเตอร์ 5. ผ้าปิดจมูก (แบบเกี้ยวหู) 6. เอี๊ยมกันเปื้อน 7. ถุงมือ 8. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ 9. อุปกรณ์กวนสี 10. ภาชนะผสมสี 11. เครื่องชั่งน้ำหนัก 12. ปืนพ่นสี 13. ขาดั่งชิ้นงานสำหรับพ่นสีแบบหมุนได้ 14. แผ่นเทียบเฉดสี 15. หน้ากากอนามัยสำหรับพ่นสี 16. แผ่นกรองสี 17. แปรงปิดฝุ่น 18. ผ้าขาวบางสะอาด		1. สารอุดรูชนิดสำเร็จรูป 2. สีย้อมชนิดสำเร็จรูป 3. ดินโป้วสำเร็จรูป 4. สีรองพื้น 5. ทินเนอร์ผสม และทินเนอร์ล้าง 6. กระดาษทรายเบอร์ 280,320 7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 x 60 ซม.



19. แผ่นไม้ตัวอย่างชนิดเดียวกันกับชิ้นงาน 20. ภาชนะตวงสี 21. ไซควงแบน 22. ถ้วยวัดความหนืด	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920021020110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การดูแลรักษาอุปกรณ์การย้อมสีและการเคลือบสี รองพื้น	รหัสหน่วยการฝึก 04
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การตรวจสอบคุณภาพอุปกรณ์การย้อมสีไม้และ การเคลือบสีรองพื้น	รหัสวิชา 0920230911
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์และวัสดุที่ใช้สำหรับการทำความสะอาดได้ ถูกต้องตามคู่มือการบำรุงรักษา 2. ตรวจสอบคุณภาพอุปกรณ์การย้อมสีไม้ได้ถูกต้องตามคู่มือการบำรุงรักษา 3. ตรวจสอบคุณภาพอุปกรณ์การเคลือบสีรองพื้นได้ถูกต้องตามคู่มือการ บำรุงรักษา	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. คุณสมบัติของอุปกรณ์และวัสดุที่นำมาใช้และใช้ทดแทน และอายุการใช้งาน 2. เทคนิคการตรวจสอบอุปกรณ์การย้อมสีไม้ 3. เทคนิคการตรวจสอบอุปกรณ์การเคลือบสีรองพื้น	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. แปรงชนกระต่าย 2. ภาชนะใส่แก้ว ลีเย้อม สารอุดรูและอุปกรณ์กวน 3. เศษผ้าสะอาด 4. ไขมีดคัตเตอร์ 5. ผ้าปิดจมูก (แบบเกี้ยวหู) 6. เอี๊ยมกันเปื้อน 7. ถุงมือ 8. ไม้กวาดดอกหญ้าและที่ตักขยะ 9. อุปกรณ์กวนสี 10. ภาชนะผสมสี 11. เครื่องชั่งน้ำหนัก 12. ปืนพ่นสี 13. ขาดั่งขึ้นงานสำหรับพ่นสีแบบหมุนได้ 14. แผ่นเทียบเฉดสี	1. สารอุดรูชนิดสำเร็จรูป 2. ลีเย้อมชนิดสำเร็จรูป 3. ดินโป้วสำเร็จรูป 4. สีรองพื้น 5. ทินเนอร์ผสม และทินเนอร์ล้าง 6. กระดาษทรายเบอร์ 280,320 7. แผ่นไม้ประสาน ขนาด 30 x 60 ซม.



15. หน้ากากอนามัยสำหรับพันสี 16. แผ่นกรองสี 17. แปรงปิดฝุ่น 18. ผ้าขาวบางสะอาด 19. แผ่นไม้ตัวอย่างชนิดเดียวกันกับชิ้นงาน 20. ภาชนะตวงสี 21. ไซควงแบน 22. ถ้วยวัดความหนืด	
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