



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

กลุ่มอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์

สาขาอาชีพ

พนักงานประกอบเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2

รหัสหลักสูตร : 0920021020108

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

มาตรฐานสมรรถนะ

| มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพพนักงานประกอบเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2 | |
|---|---|
| หน่วยความสามารถ | ความสามารถย่อย |
| 1. เตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการประกอบ | 1. เตรียมพื้นที่ วัสดุและอุปกรณ์ 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ |
| 2. สร้างจิ๊กประกอบชิ้นงาน | 3. สร้างจิ๊กประกอบชิ้นงาน 4. ทดสอบการทำงานของจิ๊กประกอบชิ้นงาน |
| 3. ประกอบชิ้นงานเฟอร์นิเจอร์ | 5. ประกอบชิ้นงาน 6. ตรวจสอบชิ้นงาน 7. แก้ไขคุณภาพงานประกอบ |



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 1 โครงสร้างหลักสูตร

| 1. หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ | สาขาอาชีพพนักงานประกอบเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2 | รหัสหลักสูตร | 0920021020108 | |
|---|---|--|-----------------------|---------|
| 2. ระยะเวลาการฝึกอบรม | รวม 18:00 ชั่วโมง | ทฤษฎี 4:30 ชั่วโมง | ปฏิบัติ 13:30 ชั่วโมง | |
| 3. ขอบเขตของหลักสูตร หลักสูตรนี้พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึกในงานประกอบเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง เพื่อให้มีสมรรถนะตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพพนักงานประกอบเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2 ดังนี้ | | | | |
| 1. เตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการประกอบ | | | | |
| 2. สร้างจิ๊กประกอบชิ้นงาน | | | | |
| 3. ประกอบชิ้นงานเฟอร์นิเจอร์ | | | | |
| 4. คุณสมบัติผู้สมัครเข้ารับการฝึก | ตามระเบียบกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ว่าด้วยการฝึกยกระดับฝีมือ พ.ศ.2547 หมวด 1 คุณสมบัติของผู้สมัคร ดังนี้ | | | |
| 1. มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์ ณ วันเปิดฝึก | | | | |
| 2. มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น | | | | |
| 3. มีประสบการณ์ในงานประกอบเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง | | | | |
| 5. โครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตร | | | | |
| หน่วยความสามารถ | ชื่อหน่วยการฝึก | ผลลัพธ์การเรียนรู้ | ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที | |
| | | | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |
| เตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการประกอบ | 1. การเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการประกอบ | 1. สามารถเตรียมพื้นที่ วัสดุ และอุปกรณ์ | 1:00 | 2:00 |
| | | 2. สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ | 0:30 | 0:30 |
| สร้างจิ๊กประกอบชิ้นงาน | 2. การสร้างจิ๊กประกอบชิ้นงาน | 1. สามารถสร้างจิ๊กประกอบชิ้นงาน | 1:00 | 5:00 |
| | | 2. สามารถทดสอบการทำงานของจิ๊กประกอบชิ้นงาน | 0:30 | 2:30 |
| ประกอบชิ้นงานเฟอร์นิเจอร์ | 3. การประกอบชิ้นงานเฟอร์นิเจอร์ | 1. สามารถประกอบชิ้นงาน | 0:30 | 2:30 |
| | | 2. สามารถตรวจสอบชิ้นงาน | 0:30 | 0:30 |
| | | 3. สามารถแก้ไขคุณภาพงานประกอบ | 0:30 | 0:30 |
| รวมทั้งสิ้น | | | 4:30 | 13:30 |
| | | | 18:00 | |
| 6. วิธีการประเมินผล | เป็นการทดสอบภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติของผู้รับการฝึกเพื่อประเมินความรู้ความสามารถตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ | | | |
| 1. ทดสอบภาคทฤษฎีต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 | | | | |
| 2. ทดสอบภาคปฏิบัติต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 | | | | |
| 7. วิธีการฝึกอบรม | 1. ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยใช้ชุดการฝึก | | | |



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

| 2. ฝึกปฏิบัติ | |
|--|----------|
| 8. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน | |
| 8.1 เครื่องจักร และอุปกรณ์ | จำนวน/คน |
| 1. ตลับเมตร 2. ดินสอ 3. ภาชนะใส่กาว 4. แคมป์ (อุปกรณ์จับยึด) 5. ระบบลม 6. ปืนลม (พร้อมลูกแม็ก) 7. เครื่องเลื่อยวงเดือน 8. ระบบนิวเมตริก-ไฮดรอลิก 9. แท่นประกอบแบบปรับระดับ 10. วัสดุกันกระแทก (เช่น ฝ้ายสักหลาด) 11. เครื่องยิงสกรู 12. ฉากและฉากองศา 13. ผ้าปิดจมูก 14. ถุงมือ 15. รองเท้าหุ้มส้น 16. เข็มกันเปื้อน 17. ผ้าทำความสะอาด 18. แบบสำหรับผลิตจิ๊กหรือรูปเก๋อตัวอย่าง 19. เดือย 20. ไชควงลม 21. ค้อนยางและค้อนเหล็ก | |
| 8.2 วัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน | จำนวน/คน |
| 1. ไม้แปรรูปและไม้อัด 2. กาว 3. กระดาษแข็ง 4. สกรู (สำหรับยึด) 5. ตะปูเกลียวป้อย | |
| 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 | สาขาอาชีพพนักงานประกอบเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2 | รหัสหลักสูตร 0920021020108 | | |
| 2. ชื่อหน่วยการฝึก | 1. การเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการ ประกอบ | รหัสหน่วยการฝึก 01 | | |
| 3. ระยะเวลาการฝึก | รวม 4:00 ชั่วโมง | ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:30 ชั่วโมง | | |
| 4. ขอบเขตของหน่วย การฝึก | หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้ เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมพื้นที่ วัสดุและอุปกรณ์ 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ | | | |
| 5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก | มีประสบการณ์ในงานประกอบเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง | | | |
| 6. ผลลัพธ์การเรียนรู้ | | | | |
| ผลลัพธ์การเรียนรู้ | ชื่อหัวข้อวิชา | ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที | | |
| | | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | รวม |
| 1. สามารถเตรียมพื้นที่ วัสดุและ อุปกรณ์ | 1. การเตรียมพื้นที่ วัสดุและอุปกรณ์ | 1:00 | 2:00 | 3:00 |
| 2. สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ | 2. การตรวจสอบอุปกรณ์ | 0:30 | 0:30 | 1:00 |
| รวมทั้งสิ้น | | 1:30 | 2:30 | 4:00 |



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 2

| | | | | |
|--|--|--|---------|------|
| 1. ชื่อหลักสูตร | สาขาอาชีพพนักงานประกอบเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2 | รหัสหลักสูตร 0920021020108 | | |
| 2. ชื่อหน่วยการฝึก | 2. การสร้างจิ๊กประกอบชิ้นงาน | รหัสหน่วยการฝึก 02 | | |
| 3. ระยะเวลาการฝึก | รวม 9:00 ชั่วโมง | ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 7:30 ชั่วโมง | | |
| 4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก | หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. สร้างจิ๊กประกอบชิ้นงาน 2. ทดสอบการทำงานของจิ๊กประกอบชิ้นงาน | | | |
| 5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก | ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 1 | | | |
| 6. ผลลัพธ์การเรียนรู้ | | | | |
| ผลลัพธ์การเรียนรู้ | ชื่อหัวข้อวิชา | ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที | | |
| | | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | รวม |
| 1. สามารถสร้างจิ๊กประกอบชิ้นงาน | 1. การสร้างจิ๊กประกอบชิ้นงาน | 1:00 | 5:00 | 6:00 |
| 2. สามารถทดสอบการทำงานของจิ๊กประกอบชิ้นงาน | 2. การทดสอบการทำงานของจิ๊กประกอบชิ้นงาน | 0:30 | 2:30 | 3:00 |
| รวมทั้งสิ้น | | 1:30 | 7:30 | 9:00 |



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 3

| | | | | |
|-------------------------------------|---|--|---------|------|
| 1. ชื่อหลักสูตร | สาขาอาชีพพนักงานประกอบเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2 | รหัสหลักสูตร 0920021020108 | | |
| 2. ชื่อหน่วยการฝึก | 3. การประกอบชิ้นงานเฟอร์นิเจอร์ | 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. ประกอบชิ้นงาน 2. ตรวจสอบชิ้นงาน 3. แก้ไขคุณภาพงานประกอบ | | | |
| 5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก | ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 2 | | | |
| 6. ผลลัพธ์การเรียนรู้ | | | | |
| ผลลัพธ์การเรียนรู้ | ชื่อหัวข้อวิชา | ระยะเวลา ชั่วโมง:นาทื | | |
| | | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | รวม |
| 1. สามารถประกอบชิ้นงาน | 1. การประกอบชิ้นงาน | 0:30 | 2:30 | 3:00 |
| 2. สามารถตรวจสอบชิ้นงาน | 2. การตรวจสอบชิ้นงาน | 0:30 | 0:30 | 1:00 |
| 3. สามารถแก้ไขคุณภาพงานประกอบ | 3. การแก้ไขคุณภาพงานประกอบ | 0:30 | 0:30 | 1:00 |
| รวมทั้งสิ้น | | 1:30 | 3:30 | 5:00 |



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 3 หัวข้อวิชา

| | | |
|---|--|--|
| 1. ชื่อหลักสูตร | สาขาอาชีพพนักงานประกอบเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2 | รหัสหลักสูตร 0920021020108 |
| 2. ชื่อหน่วยการฝึก | 1. การเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการประกอบ | รหัสหน่วยการฝึก 01 |
| 3. ชื่อหัวข้อวิชา | 1. การเตรียมพื้นที่ วัสดุและอุปกรณ์ | รหัสวิชา 0920231001 |
| 4. ระยะเวลาการฝึก | รวม 3:00 ชั่วโมง | ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง |
| 5. เกณฑ์การประเมิน | เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมพื้นที่ในการสร้างจิ๊กประกอบชิ้นงานได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. เตรียมวัสดุที่ใช้ในการสร้างจิ๊กประกอบชิ้นงานได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. เตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างจิ๊กประกอบชิ้นงานได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. เตรียมเครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้งจิ๊กประกอบชิ้นงานได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต | |
| 6. หัวข้อสำคัญ | หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. พื้นที่ที่ใช้สำหรับการวางจิ๊กประกอบชิ้นงาน 2. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างจิ๊กประกอบชิ้นงาน 3. เครื่องมือที่ใช้ติดตั้งจิ๊กประกอบชิ้นงาน | |
| 7. วิธีการฝึกอบรม | ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ | |
| 8. วิธีการประเมินผล | ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ | |
| 9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก | | |
| เครื่องมือและอุปกรณ์ | | วัสดุ |
| 1. ตลับเมตร | | 1. ไม้แปรรูปและไม้อัด |
| 2. ดินสอ | | 2. กาว |
| 3. ภาชนะใส่กาว | | 3. กระดาษแข็ง |
| 4. แคมป์ (อุปกรณ์จับยึด) | | 4. สกรู (สำหรับยึด) |
| 5. ระบบลม | | 5. ตะปูเกลียวป्लอย |
| 6. ปืนลม (พร้อมลูกแม็ก) | | |
| 7. เครื่องเลื่อยวงเดือน | | |
| 8. ระบบนิวเมตริก-ไฮดรอลิก | | |
| 9. แท่นประกอบแบบปรับระดับ | | |
| 10. วัสดุกันกระแทก (เช่น ฟ้ายัดพลาสติก) | | |
| 11. เครื่องยิงสกรู | | |
| 12. ฉากและฉากกั้น | | |



| | |
|--|--|
| 13. ผ้าปิดจมูก 14. ถุงมือ 15. รองเท้าหุ้มส้น 16. เข็มกันเปื้อน 17. ผ้าทำความสะอาด 18. แบบสำหรับผลิตจึกหรือรูปแก้วตัวอย่าง 19. เตื่อย 20. ไซควงลม 21. ค้อนยางและค้อนเหล็ก | |
| 10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี) | |
| 11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก | |



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

| | | |
|---|--|---|
| 1. ชื่อหลักสูตร | สาขาอาชีพพนักงานประกอบเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2 | รหัสหลักสูตร 0920021020108 |
| 2. ชื่อหน่วยการฝึก | 1. การเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการประกอบ | รหัสหน่วยการฝึก 01 |
| 3. ชื่อหัวข้อวิชา | 2. การตรวจสอบอุปกรณ์ | รหัสวิชา 0920231002 |
| 4. ระยะเวลาการฝึก | รวม 1:00 ชั่วโมง | ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง |
| 5. เกณฑ์การประเมิน | เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต | |
| 6. หัวข้อสำคัญ | หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการตรวจสอบ | |
| 7. วิธีการฝึกอบรม | ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ | |
| 8. วิธีการประเมินผล | ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ | |
| 9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก | | |
| | เครื่องมือและอุปกรณ์ | วัสดุ |
| | 1. ตลับเมตร 2. ดินสอ 3. ภาชนะใส่กาว 4. แคมป์ (อุปกรณ์จับยึด) 5. ระบบลม 6. ปืนลม (พร้อมลูกแม็ก) 7. เครื่องเลื่อยวงเดือน 8. ระบบนิวเมตริก-ไฮดรริก 9. แทนประกอบแบบปรับระดับ 10. วัสดุกันกระแทก (เช่น ฟ้ายัดพลาสติก) 11. เครื่องยิงสกรู 12. ฉากและฉากองศา 13. ผ้าปิดจมูก 14. ถุงมือ 15. รองเท้าหุ้มส้น 16. เข็มกันเปื้อน 17. ผ้าทำความสะอาด 18. แบบสำหรับผลิตจิ๊กหรือรูปเก้าอี้ตัวอย่าง 19. เตื่อย 20. ไซควงลม 21. ค้อนยางและค้อนเหล็ก | 1. ไม้แปรรูปและไม้อัด 2. กาว 3. กระดาษแข็ง 4. สกรู (สำหรับยึด) 5. ตะปูเกลียวปล่อย |



10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)

11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง

1. คู่มือครูฝึก
2. คู่มือผู้รับการฝึก



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

| | | |
|---|--|--|
| 1. ชื่อหลักสูตร | สาขาอาชีพพนักงานประกอบเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2 | รหัสหลักสูตร 0920021020108 |
| 2. ชื่อหน่วยการฝึก | 2. การสร้างจิ๊กประกอบชิ้นงาน | รหัสหน่วยการฝึก 02 |
| 3. ชื่อหัวข้อวิชา | 1. การสร้างจิ๊กประกอบชิ้นงาน | รหัสวิชา 0920231003 |
| 4. ระยะเวลาการฝึก | รวม 6:00 ชั่วโมง | ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 5:00 ชั่วโมง |
| 5. เกณฑ์การประเมิน | เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. แยกรายการวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้สร้างจิ๊กได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. สร้างจิ๊กประกอบชิ้นงานได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต | |
| 6. หัวข้อสำคัญ | หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. อ่านและถอดแบบในการสร้างจิ๊ก 2. เครื่องมือที่ใช้ในการสร้างจิ๊กประกอบชิ้นงาน 3. วัสดุและโครงสร้างของจิ๊ก | |
| 7. วิธีการฝึกอบรม | ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ | |
| 8. วิธีการประเมินผล | ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ | |
| 9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก | | |
| เครื่องมือและอุปกรณ์ | | วัสดุ |
| 1. ตลับเมตร | | 1. ไม้แปรรูปและไม้อัด |
| 2. ดินสอ | | 2. กาว |
| 3. ภาชนะใส่กาว | | 3. กระดาษแข็ง |
| 4. แคมป์ (อุปกรณ์จับยึด) | | 4. สกรู (สำหรับยึด) |
| 5. ระบบลม | | 5. ตะปูเกลียวปล้อย |
| 6. ปืนลม (พร้อมลูกแม็ก) | | |
| 7. เครื่องเลื่อยวงเดือน | | |
| 8. ระบบนิวเมตริก-ไฮดรอลิก | | |
| 9. แท่นประกอบแบบปรับระดับ | | |
| 10. วัสดุกันกระแทก (เช่น ฟ้ายัดพลาสติก) | | |
| 11. เครื่องยิงสกรู | | |
| 12. ฉากและฉากกั้น | | |
| 13. ผ้าปิดจมูก | | |
| 14. ถุงมือ | | |
| 15. รองเท้าหุ้มส้น | | |
| 16. เข็มกันเปื้อน | | |
| 17. ผ้าทำความสะอาด | | |
| 18. แบบสำหรับผลิตจิ๊กหรือรูปเก้าอี้ตัวอย่าง | | |
| 19. เตื่อย | | |



| | |
|--|--|
| 20. ไขควงลม 21. ค้อนยางและค้อนเหล็ก | |
| 10. เจ็อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี) | |
| 11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก | |



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

| | | |
|---|--|---|
| 1. ชื่อหลักสูตร | สาขาอาชีพพนักงานประกอบเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2 | รหัสหลักสูตร 0920021020108 |
| 2. ชื่อหน่วยการฝึก | 2. การสร้างจิ๊กประกอบชิ้นงาน | รหัสหน่วยการฝึก 02 |
| 3. ชื่อหัวข้อวิชา | 2. การทดสอบการทำงานของจิ๊กประกอบชิ้นงาน | รหัสวิชา 0920231004 |
| 4. ระยะเวลาการฝึก | รวม 3:00 ชั่วโมง | ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:30 ชั่วโมง |
| 5. เกณฑ์การประเมิน | เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. ตรวจสอบความแม่นยำในการประกอบชิ้นงานได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต | |
| 6. หัวข้อสำคัญ | หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการใช้และปรับตั้งแรงอัดชิ้นงานของอุปกรณ์ 2. วิธีการอัดชิ้นงานด้วยจิ๊กประกอบชิ้นงาน | |
| 7. วิธีการฝึกอบรม | ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ | |
| 8. วิธีการประเมินผล | ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ | |
| 9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก | | |
| | เครื่องมือและอุปกรณ์ | วัสดุ |
| | 1. ตลับเมตร 2. ดินสอ 3. ภาชนะใส่กาว 4. แคมป์ (อุปกรณ์จับยึด) 5. ระบบลม 6. ปืนลม (พร้อมลูกแม็ก) 7. เครื่องเลื่อยวงเดือน 8. ระบบนิวเมตริก-ไฮดรอลิก 9. แท่นประกอบแบบปรับระดับ 10. วัสดุกันกระแทก (เช่น ฟ้ายัดพลาสติก) 11. เครื่องยิงสกรู 12. ฉากและฉากกั้น 13. ผ้าปิดจมูก 14. ถุงมือ 15. รองเท้าหุ้มส้น 16. เข็มกันเปื้อน 17. ผ้าทำความสะอาด 18. แบบสำหรับผลิตจิ๊กหรือรูปเก้าอี้ตัวอย่าง | 1. ไม้แปรรูปและไม้อัด 2. กาว 3. กระดาษแข็ง 4. สกรู (สำหรับยึด) 5. ตะปูเกลียวปล่อย |



| | |
|--|--|
| 19. เด็ย 20. ไชควงลม 21. ค้อนยางและค้อนเหล็ก | |
| 10. เจ็อนไชการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้งมี) | |
| 11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก | |

| | | | |
|---|---|---|-------------------------------|
| 1. ชื่อหลักสูตร | สาขาอาชีพพนักงานประกอบเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2 | | รหัสหลักสูตร 0920021020108 |
| 2. ชื่อหน่วยการฝึก | 3. การประกอบชิ้นงานเฟอร์นิเจอร์ | | รหัสหน่วยการฝึก 03 |
| 3. ชื่อหัวข้อวิชา | 1. การประกอบชิ้นงาน | | รหัสวิชา 0920231005 |
| 4. ระยะเวลาการฝึก | รวม 3:00 ชั่วโมง | ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง | ปฏิบัติ 2:30 ชั่วโมง |
| 5. เกณฑ์การประเมิน | เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ประกอบเป็นแผงได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ประกอบเป็นตัวได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต | | |
| 6. หัวข้อสำคัญ | หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการประกอบชิ้นงาน | | |
| 7. วิธีการฝึกอบรม | ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ | | |
| 8. วิธีการประเมินผล | ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ | | |
| 9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก | | | |
| | เครื่องมือและอุปกรณ์ | วัสดุ | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. ตลับเมตร 2. ดินสอ 3. ภาชนะใส่กาว 4. แคมป์ (อุปกรณ์จับยึด) 5. ระบบลม 6. ปืนลม (พร้อมลูกแม็ก) 7. เครื่องเลื่อยวงเดือน 8. ระบบนิวเมตริก-ไฮดรริก 9. แท่นประกอบแบบปรับระดับ 10. วัสดุกันกระแทก (เช่น ฟ้ายัดพลาสติก) 11. เครื่องยิงสกรู 12. ฉากและฉากองศา 13. ผ้าปิดจมูก 14. ถุงมือ 15. รองเท้าหุ้มส้น 16. เข็มกันเปื้อน 17. ผ้าทำความสะอาด 18. แบบสำหรับผลิตจิ๊กหรือรูปเก้าอี้ตัวอย่าง 19. เตื่อย 20. ไซควงลม 21. ค้อนยางและค้อนเหล็ก | <ol style="list-style-type: none"> 1. ไม้แปรรูปและไม้อัด 2. กาว 3. กระดาษแข็ง 4. สกรู (สำหรับยึด) 5. ตะปูเกลียวปล่อย | |



10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)

11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง

1. คู่มือครูฝึก
2. คู่มือผู้รับการฝึก



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

| | | |
|---|--|---|
| 1. ชื่อหลักสูตร | สาขาอาชีพพนักงานประกอบเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2 | รหัสหลักสูตร 0920021020108 |
| 2. ชื่อหน่วยการฝึก | 3. การประกอบชิ้นงานเฟอร์นิเจอร์ | รหัสหน่วยการฝึก 03 |
| 3. ชื่อหัวข้อวิชา | 2. การตรวจสอบชิ้นงาน | รหัสวิชา 0920231006 |
| 4. ระยะเวลาการฝึก | รวม 1:00 ชั่วโมง | ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง |
| 5. เกณฑ์การประเมิน | เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบชิ้นงานด้วยเครื่องมือวัด (ตลับเมตร ฉากตาย ฉากเป็น) ได้ ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ตรวจสอบชิ้นงานด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต | |
| 6. หัวข้อสำคัญ | หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการตรวจสอบชิ้นงานที่ต้องประกอบ 2. วิธีใช้เครื่องมือวัด | |
| 7. วิธีการฝึกอบรม | ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ | |
| 8. วิธีการประเมินผล | ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ | |
| 9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก | | |
| | เครื่องมือและอุปกรณ์ | วัสดุ |
| | 1. ตลับเมตร 2. ดินสอ 3. ภาชนะใส่กาว 4. แคมป์ (อุปกรณ์จับยึด) 5. ระบบลม 6. ปืนลม (พร้อมลูกแม็ก) 7. เครื่องเลื่อยวงเดือน 8. ระบบนิวเมตริก-ไฮดรอลิก 9. แท่นประกอบแบบปรับระดับ 10. วัสดุกันกระแทก (เช่น ฟ้ายัดพลาสติก) 11. เครื่องยิงสกรู 12. ฉากและฉากองศา 13. ผ้าปิดจมูก 14. ถุงมือ 15. รองเท้าหุ้มส้น 16. เข็มกันเปื้อน 17. ผ้าทำความสะอาด 18. แบบสำหรับผลิตจิ๊กหรือรูปเก้าอี้ตัวอย่าง 19. เตื่อย | 1. ไม้แปรรูปและไม้อัด 2. กาว 3. กระดาษแข็ง 4. สกรู (สำหรับยึด) 5. ตะปูเกลียวปล้อย |



| | |
|--|--|
| 20. ไขควงลม | |
| 21. ค้อนยางและค้อนเหล็ก | |
| 10. เจ็อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี) | |
| 11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง | |
| 1. คู่มือครูฝึก | |
| 2. คู่มือผู้รับการฝึก | |



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

| | | |
|---|--|---|
| 1. ชื่อหลักสูตร | สาขาอาชีพพนักงานประกอบเฟอร์นิเจอร์ไม้จริง ระดับ 2 | รหัสหลักสูตร 0920021020108 |
| 2. ชื่อหน่วยการฝึก | 3. การประกอบชิ้นงานเฟอร์นิเจอร์ | รหัสหน่วยการฝึก 03 |
| 3. ชื่อหัวข้อวิชา | 3. การแก้ไขคุณภาพงานประกอบ | รหัสวิชา 0920231007 |
| 4. ระยะเวลาการฝึก | รวม 1:00 ชั่วโมง | ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง |
| 5. เกณฑ์การประเมิน | เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. การแก้ไขคุณภาพงานประกอบได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต | |
| 6. หัวข้อสำคัญ | หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีแก้ไขคุณภาพงานประกอบ | |
| 7. วิธีการฝึกอบรม | ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ | |
| 8. วิธีการประเมินผล | ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ | |
| 9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก | | |
| | เครื่องมือและอุปกรณ์ | วัสดุ |
| | 1. ตลับเมตร 2. ดินสอ 3. ภาชนะใส่กาว 4. แคมป์ (อุปกรณ์จับยึด) 5. ระบบลม 6. ปืนลม (พร้อมลูกแม็ก) 7. เครื่องเลื่อยวงเดือน 8. ระบบนิวเมตริก-ไฮดรอลิก 9. แท่นประกอบแบบปรับระดับ 10. วัสดุกันกระแทก (เช่น ฟ้ายัดพลาสติก) 11. เครื่องยิงสกรู 12. ฉากและฉากกั้น 13. ผ้าปิดจมูก 14. ถุงมือ 15. รองเท้าหุ้มส้น 16. เข็มกันเปื้อน 17. ผ้าทำความสะอาด 18. แบบสำหรับผลิตจิ๊กหรือรูปเก้าอี้ตัวอย่าง 19. เตื่อย 20. ไซควงลม 21. ค้อนยางและค้อนเหล็ก | 1. ไม้แปรรูปและไม้อัด 2. กาว 3. กระดาษแข็ง 4. สกรู (สำหรับยึด) 5. ตะปูเกลียวปล่อย |
| 10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี) | | |



11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง

1. คู่มือครูฝึก
2. คู่มือผู้รับการฝึก



ผู้จัดทำหลักสูตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้พิจารณาหลักสูตร

นายบุญชัย ศิริสนธิวรรณ

นางสาวพัชราภรณ์ ยศปัญญา

นายวิระ ชิตชลธาร

นางสาวนันทวรรณ ศงสนันท์

นายจักรวาล ทิพย์มาลัย

นายธนที 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