

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขาช่างไม้เครื่องเรือน ระดับ ๑
(Furniture Carpenter Level 1)
รหัสหลักสูตร ๑๓๒๐๐๒๑๐๑๐๑๐๔
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๔ ปทุมธานี

๑. วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพสาขาช่างไม้เครื่องเรือน ระดับ ๑ และสามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

- ๑.๑ ปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- ๑.๒ ปฏิบัติงานได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขา สาขาช่างไม้เครื่องเรือน ระดับ ๑
- ๑.๓ ปฏิบัติงานได้เสร็จตามเวลาที่กำหนดและมีประสิทธิภาพ
- ๑.๔ สามารถนำความรู้ หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

๒. ระยะเวลาการฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๔ ปทุมธานี โดยใช้ระยะเวลาในการฝึก ๓๐ ชั่วโมง

๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

- ๓.๑ มีอายุไม่ต่ำกว่า ๑๘ ปีบริบูรณ์นับถึงวันสมัครเข้ารับการฝึกอบรม และ
- ๓.๒ มีประสบการณ์อย่างน้อย ๑ ปี ในสาขาที่จะทดสอบ หรือ
- ๓.๓ มีประสบการณ์การทำงานหรือประกอบอาชีพเกี่ยวกับสาขา อาชีพสาขาช่างไม้เครื่องเรือน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ
- ๓.๔ อยู่ในระหว่างการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปีสุดท้ายในสาขาที่จะทดสอบ โดยมีหนังสือรับรองจากสถานศึกษา หรือจบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ในสาขาที่จะทดสอบ
- ๓.๕ มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

๔. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา ช่างไม้ก่อสร้าง ระดับ ๑

ชื่อย่อ วพร. ช่างไม้ก่อสร้าง ระดับ ๑

ผู้รับการฝึกที่ฝึกจบหลักสูตร โดยมีระยะเวลาฝึกตามหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และผ่านการวัดผลและประเมินผล จะได้รับวุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา สาขาช่างไม้เครื่องเรือน ระดับ ๑

๕. หัวข้อวิชา :

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑๓๒๐๑๑๐๑๐๑	ความปลอดภัยในการทำงาน	๑	-
๑๓๒๐๑๑๐๑๐๒	คณิตศาสตร์ช่าง	๑	-
๑๓๒๐๑๓๐๔๐๓	วัสดุอุปกรณ์ในงานช่างไม้เครื่องเรือน	๑	-
๑๓๒๐๑๓๐๔๐๔	เครื่องมืองานช่างไม้เครื่องเรือน	๑	๒
๑๓๒๐๑๓๐๔๐๕	การอ่านแบบก่อสร้าง		๓
๑๓๒๐๑๓๐๔๐๖	งานเจาะตื้อช่างไม้เครื่องเรือน	๑	-
๑๓๒๐๑๓๐๔๐๗	โครงสร้างแบบอาคารไม้	๑	-
๑๓๒๐๑๓๐๔๐๘	การปูพื้น	๑	-
๑๓๒๐๑๓๐๔๐๙	ผนังอาคาร	๑	-
๑๓๒๐๑๓๐๔๑๐	ปฏิบัติงานช่างไม้เครื่องเรือน	๐	๑๓
๑๓๒๐๑๓๐๔๑๑	การวัดและประเมินผล	๑	๒
		๑๐	๒๐
	รวม	๓๐	

๖. เนื้อหาวิชา :

- ๑๓๒๐๑๑๐๑๐๑ ความปลอดภัยในการทำงาน (๑ : ๐)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับหลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงานช่างช่างไม้
 เครื่องเรือน
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับการป้องกันภัยในการใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์พื้นฐาน
 เครื่องมือไฟฟ้า ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า การป้องกันภัยจากสารที่เป็นอันตราย หลักความปลอดภัย
 ส่วนบุคคล ตลอดจนการปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้
- ๑๓๒๐๑๑๐๑๐๒ คณิตศาสตร์ช่าง (๑ : ๐)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ ในการคำนวณและสามารถนำไป
 ประยุกต์ใช้ในงานช่าง
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาาระบบจำนวนเต็ม ทศนิยม เศษส่วน ร้อยละ การหาพื้นที่ ปริมาตร
 และน้ำหนักหลักการเรขาคณิต ตรีโกณมิติ การคำนวณหาค่าด้วยสูตรทางคณิตศาสตร์

- ๑๓๒๐๑๓๐๔๐๑ วัสดุอุปกรณ์ในงานช่างไม้เครื่องเรือน (๑ : ๐)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ในงานช่างไม้
 เครื่องเรือน
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับประเภท ชนิด ขนาด คุณสมบัติ วัสดุในงานช่างไม้
 เครื่องเรือนไม้ที่เป็นโครงสร้างอาคาร วิธีการฝั่งและกองเก็บของไม้แปรรูป วิธีการใช้สลักกัณฑ์และกาว
- ๑๓๒๐๑๓๐๔๐๒ เครื่องมืองานช่างไม้เครื่องเรือน (๑ : ๒)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการใช้เครื่องมืองานช่างไม้
 เครื่องเรือน
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในงานช่างไม้เครื่องเรือน วิธีการใช้เครื่องมือ
 วัด ระยะ ดึง ระดับ แนว กะชืด การใช้เครื่องมือพื้นฐาน การใช้เครื่องมือกล เช่น สว่าน กบ เลื่อย การ
 ปรับแต่งและลับคมเครื่องมือ การบำรุงรักษาเครื่องมือ
 ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือในงานช่างไม้เครื่องเรือน วิธีการใช้เครื่องมือวัด ระยะ
 ดึง ระดับ แนว กะชืด การใช้เครื่องมือพื้นฐาน การใช้เครื่องมือกล เช่น สว่าน กบ เลื่อย การปรับแต่งและ
 ลับคมเครื่องมือ การบำรุงรักษาเครื่องมือ
- ๑๓๒๐๑๓๐๔๐๓ การอ่านแบบก่อสร้าง (๐ : ๓)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการอ่านแบบก่อสร้าง
 และรายการประกอบแบบ
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ การใช้
 อุปกรณ์และเครื่องมือในการเขียนแบบ
 ฝึกปฏิบัติการอ่านแบบช่างไม้เครื่องเรือน และรายการประกอบแบบ การใช้
 อุปกรณ์ และเครื่องมือในการเขียนแบบ
- ๑๓๒๐๑๓๐๔๐๔ งานเจาะเดือยช่างไม้เครื่องเรือน (๑ : ๐)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับงานไม้แบบ
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับลักษณะ องค์ประกอบต่างๆ ของงานเจาะเดือยช่างไม้เครื่องเรือนไม้แบบหล่อ
 คอนกรีต คุณสมบัติของคอนกรีต วิธีการและขั้นตอนการสร้างไม้แบบ ฐานราก คานคอดิน พื้นบนดิน เป็น
 ต้น

-
- ๑๓๒๐๑๓๐๔๐๕ โครงสร้างแบบอาคารไม้ (๑ : ๐)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างหลักของอาคารไม้
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับระบบเสา คาน ตง องค์กรประกอบ หน้าที่ของระบบวัสดุ
และอุปกรณ์
- ๑๓๒๐๑๓๐๔๐๗ การปูพื้น (๒ : ๐)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการปูพื้น
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับวัสดุปูพื้นประเภทต่างๆ วิธีการปูพื้นไม้และการซ่อนหัวตะปู
การเตรียมไม้สำหรับการปูพื้น
- ๑๓๒๐๑๓๐๔๐๘ ผนังอาคาร (๑ : ๐)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับผนังอาคาร
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับผนังภายนอก ผนังภายใน องค์กรประกอบ วัสดุ
และวิธีการประกอบติดตั้ง ยึดเกาะกับองค์ประกอบอื่นของอาคาร วิธีการกำหนดระยะ แนว ระดับ ฉาก ดิ่ง
และการเจาะช่องเปิด
-

๑๓๒๐๑๓๐๔๐๙ ปฏิบัติงานไม้เครื่องเรือน (๐ : ๑๓)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความสามารถเกี่ยวกับการปฏิบัติงานช่างไม้เครื่องเรือน

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติงานตามรูปแบบพื้นฐานหรือตามคำสั่ง โดยคำนึงถึงความปลอดภัย การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ การลับคมเครื่องมือและการบำรุงรักษา การเตรียมความพร้อมเพื่อให้ได้งานตรงตามแบบ การวัดระยะและการกำหนดตำแหน่ง การตีฝักเพื่อเตรียมชิ้นโครงหลังคา หลังคาเดี่ยว งานไม้แบบงาน ติดตั้งแผ่นพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน ตลอดจนจนปฏิบัติงานได้เสร็จภายในเวลาที่กำหนด

๑๓๒๐๑๓๙๙๐๑ การวัดและประเมินผล (๑ : ๒)

เป็นการวัดผลผู้รับการฝึกโดยการประเมินผลหลังการฝึกอบรมในแต่ละหัวข้อวิชา

ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

7. ผู้เห็นชอบหลักสูตร



(นายจักรวาล ทิพย์มาลัย)

หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

8. ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นางสมพร ศรีรูป)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 14 ปทุมธานี