



## การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร ช่างไม้ก่อสร้าง  
(Construction Carpenter)  
รหัสหลักสูตร 4820011010117

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครพนม กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายสุชัย พงศ์พัฒนพานิชย์ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครพนม	
วันที่อนุมัติ...../...../..... <b>24 ม.ค. 2565</b>	จำนวน.....5...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...../.....

การฝึกยกระดับฝีมือ  
หลักสูตร ช่างไม้ก่อสร้าง  
(Construction Carpenter)  
รหัสหลักสูตร 4820011010117

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครพนม กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพช่างไม้ก่อสร้าง โดยสามารถ

- 1.1 ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- 1.2 เลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือในงานไม้ก่อสร้าง ตลอดจนสามารถเก็บและบำรุงรักษาได้อย่างถูกวิธี
- 1.3 สามารถนำความรู้ หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

- 3.1 เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ หรือปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับสาขาอาชีพช่างไม้ก่อสร้าง
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป
- 3.3 เป็นผู้ที่มีสภาพร่างกายพร้อมและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร ช่างไม้ก่อสร้าง

ชื่อย่อ : วพร. ช่างไม้ก่อสร้าง

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



## 5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
4820110401	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
4820120401	วัสดุอุปกรณ์ในงานช่างไม้ก่อสร้าง	2	4
4820120402	เครื่องมืองานช่างไม้ก่อสร้าง	2	0
4820120201	การอ่านแบบก่อสร้าง	2	0
4820130401	งานไม้แบบหล่อคอนกรีต	2	0
4820130402	โครงสร้างอาคารไม้	2	0
4820130403	ปฏิบัติงานไม้ก่อสร้าง	0	12
4820119901	การวัดและประเมินผล	1	2
<b>รวม</b>		<b>12</b>	<b>18</b>
		<b>30</b>	

## 6. เนื้อหาวิชา

4820110401 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

## วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงานไม้ก่อสร้าง ลักษณะ ประเภทและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ หลักความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดจนการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

4820120401 วัสดุอุปกรณ์ในงานช่างไม้ก่อสร้าง (2 : 4)

## วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการเลือกวัสดุอุปกรณ์ในงานช่างไม้ก่อสร้าง

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประเภท ชนิด ขนาด คุณสมบัติของวัสดุในงานช่างไม้ก่อสร้าง ไม้ที่เป็นโครงสร้างอาคาร การตรวจและเลือกใช้ไม้ในงานก่อสร้าง วิธีการผึงและการกองเก็บไม้แปรรูป การเลือกใช้อุปกรณ์ประกอบในงานไม้ก่อสร้าง เช่น บานพับ กลอนสลักเดือย เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเลือกวัสดุอุปกรณ์ในงานช่างไม้ก่อสร้าง การผึงและการกองเก็บไม้แปรรูป การเลือกใช้อุปกรณ์ประกอบในงานไม้ก่อสร้าง

4820120402 เครื่องมืองานช่างไม้ก่อสร้าง (2 : 0)

## วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องมืองานช่างไม้ก่อสร้าง



**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในงานช่างไม้ก่อสร้าง วิธีการใช้เครื่องมือวัด ระยะ ดิ่ง ระดับ แนว กะชืด การใช้เครื่องมือพื้นฐาน การบำรุงรักษาเครื่องมือ

**4820120201 การอ่านแบบก่อสร้าง (2 : 0)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดของแบบก่อสร้าง ขนาด มาตรฐานของสเกล เส้นบอกระยะ สัญลักษณ์ วิธีการอ่านแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ

**4820130401 งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (2 : 0)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานไม้แบบหล่อคอนกรีต

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับลักษณะ องค์ประกอบต่าง ๆ ของไม้แบบหล่อคอนกรีตแต่ละชนิด คุณสมบัติของคอนกรีต วิธีและขั้นตอนการสร้างไม้แบบหล่อคอนกรีตฐานราก คานคอดิน พื้นบนดินและคานด้านบน การทำแบบท้องถิ่นใด แบบฝ้าเพดาน รวมถึงการยึดด้วยไม้ค้ำยัน เป็นต้น

**4820130402 โครงสร้างอาคารไม้ (2 : 0)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างอาคารไม้

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับรูปทรงหลังคาประเภทต่าง ๆ ประเภทของไม้โครงสร้าง ความสามารถในการรับแรงของอาคาร หน้าที่ องค์ประกอบส่วนต่าง ๆ ของโครงสร้างอาคารไม้ หลังคาเดี่ยว วิธีการและขั้นตอนการหามุมฉาก หามุมอะเส ช่อ จันทัน แป บันลม บันทราย กำหนดระยะการมุงหลังคา การจัดวางระยะของจันทัน ประเภทวัสดุหลังคาและอุปกรณ์ มุม ความลาดเอียงของหลังคา

**4820130403 ปฏิบัติงานไม้ก่อสร้าง (0 : 12)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีทักษะเกี่ยวกับการปฏิบัติงานไม้ก่อสร้าง

**คำอธิบายรายวิชา**

ฝึกปฏิบัติตามรูปแบบพื้นฐานหรือตามคำสั่ง โดยคำนึงถึงความปลอดภัย การเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์และการบำรุงรักษา การเตรียมความพร้อมเพื่อให้ได้งานตรงตามแบบ การวัดระยะและการกำหนดตำแหน่ง การตีผังเพื่อเตรียมขึ้นโครงหลังคา งานไม้แบบงานติดตั้ง ตลอดจนการปฏิบัติงานได้เสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด



4820119901 การวัดและประเมินผล

(1 : 2)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

## ผู้จัดทำหลักสูตร

นายวัชรเกียรติ ไตรยราชณ์

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครพนม

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายวัชรเกียรติ ไตรยราชณ์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายสุชัย พงศ์พัฒนพาณิชย์)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครพนม

24 ม.ค. 2565

