

**หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ**  
**สาขา ช่างไม้ก่อสร้าง ระดับ 1**  
**(Construction Carpenter Level 1)**  
**รหัสหลักสูตร 0920021010104**  
**กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

-----

**1. วัตถุประสงค์ :**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพช่างไม้ก่อสร้าง ระดับ 1 และสามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

- 1.1 ปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- 1.2 ปฏิบัติงานได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขา ช่างไม้ก่อสร้าง ระดับ 1
- 1.3 ปฏิบัติงานได้เสร็จตามเวลาที่กำหนดและมีประสิทธิภาพ
- 1.4 สามารถนำความรู้ หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

**2. ระยะเวลาการฝึก :**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาฝีมือแรงงานโดยใช้ระยะเวลาในการฝึก 60 ชั่วโมง

**3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :**

- 3.1 มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์นับถึงวันสมัครเข้ารับการฝึกอบรม และ
- 3.2 มีประสบการณ์อย่างน้อย 1 ปี ในสาขาที่จะทดสอบ หรือ
- 3.3 มีประสบการณ์การทำงานหรือประกอบอาชีพเกี่ยวกับสาขา อาชีพช่างก่ออิฐ ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ
- 3.4 อยู่ในระหว่างการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปีสุดท้ายในสาขาที่จะทดสอบ โดยมีหนังสือรับรองจากสถานศึกษา หรือจบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ในสาขาที่จะทดสอบ
- 3.5 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

**4. วุฒิบัตร :**

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา ช่างไม้ก่อสร้าง ระดับ 1

ชื่อย่อ วพร. ช่างไม้ก่อสร้าง ระดับ 1

ผู้รับการฝึกที่ฝึกจบหลักสูตร โดยมีระยะเวลาฝึกตามหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการวัดผลและประเมินผล จะได้รับวุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา ช่างไม้ก่อสร้าง ระดับ 1

5. หัวข้อวิชา :

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0920110101	ความปลอดภัยในการทำงาน	2	-
0920110102	คณิตศาสตร์ช่าง	2	-
0920130401	วัสดุอุปกรณ์ในงานช่างไม้ก่อสร้าง	2	-
0920130402	เครื่องมืองานช่างไม้ก่อสร้าง	2	4
0920130403	การอ่านแบบก่อสร้าง	2	4
0920130404	งานไม้แบบหล่อคอนกรีต	2	-
0920130405	โครงสร้างอาคารไม้	2	-
0920130406	โครงหลังคา	2	-
0920130407	การปูพื้น	2	-
0920130408	ผนังอาคาร	2	-
0920130409	ปฏิบัติงานไม้ก่อสร้าง	-	26
0920139901	การวัดและประเมินผล	2	4
รวม		22	38
		60	

6. เนื้อหาวิชา :

- 0920110101      **ความปลอดภัยในการทำงาน**      (2 : 0)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับหลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงานช่างก่ออิฐ  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับการป้องกันภัยในการใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์พื้นฐาน  
 เครื่องมือไฟฟ้า ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า การป้องกันภัยจากสารที่เป็นอันตราย หลักความปลอดภัย  
 ส่วนบุคคล ตลอดจนการปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้
- 0920110102      **คณิตศาสตร์ช่าง**      (2 : 0)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ ในการคำนวณและสามารถนำไป  
 ประยุกต์ใช้ในงานช่าง  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาาระบบจำนวนเต็ม ทศนิยม เศษส่วน ร้อยละ การหาพื้นที่ ปริมาตรและน้ำหนัก  
 หลักการเรขาคณิต ตรีโกณมิติ การคำนวณหาค่าด้วยสูตรทางคณิตศาสตร์

- 0920130401      วัสดุอุปกรณ์ในงานช่างไม้ก่อสร้าง (2 : 0)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ในงานช่างไม้ก่อสร้าง  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับประเภท ชนิด ขนาด คุณสมบัติ วัสดุในงานช่างไม้ก่อสร้าง  
 ไม้ที่เป็นโครงสร้างอาคาร วิธีการฝั่งและกองเก็บของไม้แปรรูป วิธีการใช้สลักภัณฑ์และกาว
- 0920130402      เครื่องมืองานช่างไม้ก่อสร้าง (2 : 4)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการใช้เครื่องมืองานช่างไม้ก่อสร้าง  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในงานช่างไม้ก่อสร้าง วิธีการใช้เครื่องมือวัด  
 ระยะ ดิ่ง ระดับ แนว กะชิต การใช้เครื่องมือพื้นฐาน การใช้เครื่องมือกล เช่น สว่าน กบ เลื่อย การปรับแต่ง  
 และลับคมเครื่องมือ การบำรุงรักษาเครื่องมือ  
 ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือในงานช่างไม้ก่อสร้าง วิธีการใช้เครื่องมือวัด ระยะ  
 ดิ่ง ระดับ แนว กะชิต การใช้เครื่องมือพื้นฐาน การใช้เครื่องมือกล เช่น สว่าน กบ เลื่อย การปรับแต่งและ  
 ลับคมเครื่องมือ การบำรุงรักษาเครื่องมือ
- 0920130403      แบบแปลนก่อสร้าง (2 : 4)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการอ่านแบบก่อสร้างและรายการ  
 ประกอบแบบ  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ การใช้อุปกรณ์  
 และเครื่องมือในการเขียนแบบ  
 ฝึกปฏิบัติการอ่านแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ การใช้อุปกรณ์  
 และเครื่องมือในการเขียนแบบ
- 0920130404      งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (2 : 0)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับงานไม้แบบหล่อคอนกรีต  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับลักษณะ องค์ประกอบต่างๆ ของไม้แบบหล่อคอนกรีต  
 คุณสมบัติของคอนกรีต วิธีการและขั้นตอนการสร้างไม้แบบ ฐานราก คานคอดิน พื้นบนดิน เป็นต้น

- 0920130405      **โครงสร้างอาคารไม้**      (2 : 0)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างหลักของอาคารไม้  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับระบบเสา คาน ตง องค์กรประกอบ หน้าที่ของระบบ  
 วัสดุและอุปกรณ์
- 0920130406      **โครงหลังคา**      (2 : 0)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับโครงหลังคาและการมุงหลังคา  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับรูปทรงหลังคาประเภทต่างๆ หลังคาเดี่ยว วิธีการและขั้นตอน  
 การวัดกะขนาด หามุม กำหนดระยะการมุง ของจันทันประเภทต่างๆ ประเภทวัสดุมุงและอุปกรณ์ มุม  
 ความลาดเอียงของหลังคา
- 0920130407      **การปูพื้น**      (2 : 0)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการปูพื้น  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับวัสดุปูพื้นประเภทต่างๆ วิธีการปูพื้นไม้และการซ่อนหัวตะปู  
 การเตรียมไม้สำหรับการปูพื้น
- 0920130408      **ผนังอาคาร**      (2 : 0)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับผนังอาคาร  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับผนังภายนอก ผนังภายใน องค์กรประกอบ วัสดุและ  
 วิธีการประกอบติดตั้ง ยึดเกาะกับองค์ประกอบอื่นของอาคาร วิธีการกำหนดระยะ แนว ระดับ ฉาก ดิ่ง และ  
 การเจาะช่องเปิด
- 0920130409      **ปฏิบัติงานไม้ก่อสร้าง**      (0 : 26)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความสามารถเกี่ยวกับการปฏิบัติงานไม้ก่อสร้าง

## คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติงานตามรูปแบบพื้นฐานหรือตามคำสั่ง โดยคำนึงถึงความปลอดภัย การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ การลับคมเครื่องมือและการบำรุงรักษา การเตรียมความพร้อมเพื่อให้ได้งานตรงตามแบบ การวัดระยะและการกำหนดตำแหน่ง การตีฝั่งเพื่อเตรียมขึ้นโครงหลังคา หลังคาเดี่ยว งานไม้แบบงานติดตั้ง แผ่นพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน ตลอดจนปฏิบัติงานได้เสร็จภายในเวลาที่กำหนด

0920139901

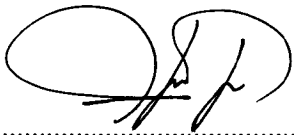
การวัดและประเมินผล

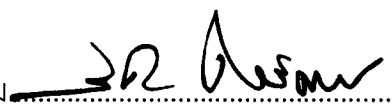
(2 : 4)

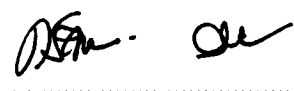
เป็นการวัดผลผู้รับการฝึกโดยการประเมินผลหลังการฝึกอบรมในแต่ละหัวข้อวิชา ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

### ผู้จัดทำหลักสูตร

นายประสงค์ คำอยู่	ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช 3 สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน
นายจักรวาล ทิพย์มัลย์	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร  
(นายสุรพล พลอยสุข)  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นายวิชัย คงรัตนชาติ)  
รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร  
(นายกริธา สฟโชค)  
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน