



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานตาก ฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงาน โทร. ๐ ๕๕๕๑ ๕๒๕๒

ที่ พศ. ๑๖๔ /๒๕๖๒

วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติใช้หลักสูตร

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานตาก

ด้วยฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงานได้จัดทำหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขา ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต จำนวน ๓๐ ชั่วโมง เพื่อให้การปฏิบัติงานตรงตามเป้าหมาย สอดคล้องกับภารกิจของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และใช้ในการฝึกให้แก่ประชาชนในพื้นที่จังหวัดตาก ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจะเป็นประโยชน์สำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรม และต้องการพัฒนาศักยภาพแรงงานในการประกอบอาชีพ สามารถพัฒนาความรู้ ทักษะเกี่ยวกับช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ตลอดจนสามารถนำไปประกอบอาชีพได้

ฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงาน จึงขออนุมัติหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขา ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต จำนวน ๓๐ ชั่วโมง เพื่อนำไปใช้ในการฝึกอบรมต่อไป รายละเอียดตามหลักสูตรที่แนบมาพร้อมนี้

(นางนุจลี ตามล)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ  
รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงาน

ที่ รง ๐๔๔๘/ ๐๔๗๓

อนุมัติ

(นางสาวบัณฑิตา คล้ายเจริญ)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานตาก

25 ก.พ. 2562

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ  
สาขา ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต จำนวน ๓๐ ชั่วโมง  
(Concrete Steel Reinforcing)  
รหัสหลักสูตร ๖๓๒๐๐๑๑๕๓๐๒๐๑  
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานตาก

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะฝีมือ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในการทำงาน ตลอดจนนำไปประกอบอาชีพได้ ดังนี้

- ๑.๑ เพื่อผลิตกำลังแรงงานระดับช่างฝีมือในสาขาช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด และความเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี
- ๑.๒ เพื่อพัฒนาความรู้ ทักษะ ทางด้านวิชาชีพสำหรับผู้ที่มีพื้นฐานทางด้านช่างให้มีความสามารถในการทำงานสูงขึ้น
- ๑.๓ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ช่างฝีมือ ตลอดจนผู้ที่มีงานทำอยู่แล้ว ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาตนเอง
- ๑.๔ เพื่อให้ผู้รับการฝึกปฏิบัติงานเสร็จตามกำหนดเวลาและด้วยความปลอดภัย

๒. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ รวมระยะเวลาฝึก ๓๐ ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิประเมินผลการฝึก

๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- ๓.๑ มีอายุตั้งแต่ ๑๕ ปีขึ้นไป
- ๓.๒ แรงงานใหม่ แรงงานที่ถูกเลิกจ้างหรือมีแนวโน้มจะถูกเลิกจ้าง ผู้ว่างงาน และแรงงานนอกระบบ
- ๓.๓ มีความสนใจในการประกอบอาชีพด้านช่างเหล็กเสริมคอนกรีต
- ๓.๔ เป็นผู้มีความแข็งแรงและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

๔. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต

ชื่อย่อ : วพร. สาขา ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล โดยมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาฝึกทั้งหมดจะได้รับวุฒิบัตร วพร. สาขา ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต

๕. หัวข้อวิชา สาขา ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต

หน่วย ที่	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	ความปลอดภัยในการทำงาน	๑	-
๒	ทฤษฎีงานปูน	๑	-
๓	วัสดุงานปูน	๑	-
๔	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืองานปูน	๑	๒
๕	ทฤษฎีงานคอนกรีต	๒	-
๖	โครงสร้างเหล็กเสริมคอนกรีต	๒	๒
๗	การตัดเหล็ก งอขอ และค่อม้า	๒	๖
๘	การผูกเหล็กพื้น	๒	๘
๙	การวัดผล	-	-
		๑๒	๑๘
		๓๐	

๖. เนื้อหาวิชา

หน่วยที่ ๑ ความปลอดภัยในการทำงาน

(๑:๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการทำงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การป้องกันภัยในสถานที่ทำงาน ข้อกำหนดและระเบียบวินัยของช่างเหล็กเสริมคอนกรีต การป้องกันการสูดดมฝุ่น การรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน

หน่วยที่ ๒ ทฤษฎีงานปูน

(๑:๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ ทฤษฎีงานปูน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้ปูน วิธีการทำงานปูนประเภทต่าง ๆ เช่น ปูนก่อ ปูนฉาบ งานปูนเทพื้น ประเภทของปูน วิธีเลือกใช้ปูนให้เหมาะสมกับงานชนิดต่างๆ

หน่วยที่ ๓ วัสดุงานปูน

(๑:๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับ วัสดุงานปูน วัสดุผสม และวัสดุประกอบ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการใช้งานของปูนประเภทต่าง ๆ เช่น ปูนมอร์ต้า ปูนปอร์ตแลนด์ ฯลฯ วัสดุผสม และวัสดุประกอบ ในการทำงานเหล็กเสริมคอนกรีต



**หน่วยที่ ๔ การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืองานปูน (๑:๒)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถ เกี่ยวกับ การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืองานปูนต่าง ๆ

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาการใช้และการเก็บรักษาวัสดุช่างเหล็กเสริมคอนกรีต เครื่องมืองานปูนแต่ละประเภทอย่างถูกวิธี เช่น ตลับเมตร บรรทัดระดับน้ำ สายยาง ฯลฯ รวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องมืองานปูน ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมืองานปูนประเภทต่าง ๆ

**หน่วยที่ ๕ ทฤษฎีงานคอนกรีต (๒:๐)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับ ทฤษฎีงานคอนกรีต

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาการทำงานคอนกรีต เกี่ยวข้องกับงานปูนอย่างไร งานคอนกรีตประกอบด้วยอะไรบ้าง ส่วนผสมและสัดส่วนของงานคอนกรีต วิธีใช้งานและอัตราส่วนผสม

**หน่วยที่ ๖ โครงสร้างเหล็กเสริมคอนกรีต (๒:๒)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถ เกี่ยวกับ โครงสร้างเหล็กเสริมคอนกรีต

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาการทำงานเหล็กเสริมคอนกรีต การเตรียมพื้นที่ การผสมวัสดุตามอัตราส่วนที่เหมาะสม เทคนิคการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการทำโครงสร้าง งานโครงสร้างเหล็กเสริมคอนกรีตใช้งานอย่างไร ฝึกปฏิบัติการเตรียมพื้นที่ วิธีการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการทำโครงสร้าง การเตรียมวัสดุ โครงสร้างเหล็กเสริมคอนกรีต

**หน่วยที่ ๗ การตัดเหล็ก งอขอ และค่อม้า (๒:๖)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับ การตัดเหล็ก งอขอ และค่อม้า

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาการตัดเหล็กชนิดต่างๆ ในงานเหล็กเสริมคอนกรีต เช่น ตัดเหล็ก ต่อม่อ เสาคาน พื้นค่อม้า และ การตรวจสอบความเรียบร้อยของงาน

ฝึกปฏิบัติการตัดเหล็กชนิดต่าง ๆ ในงานเหล็กเสริมคอนกรีต เช่น ตัดเหล็ก ต่อม่อ เสาคาน พื้น ค่อม้า

หน่วยที่ ๘ การผูกเหล็กพื้น คาน เสา

(๒:๘)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการตัดเหล็ก งอขอ และคอม้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการผูกเหล็กที่ถูกต้องวิธีในการทำงานเหล็กเสริมคอนกรีต ชนิดต่างๆ เช่น การผูกเหล็กพื้น เหล็กคาน เสา ฯลฯ

ฝึกปฏิบัติการผูกเหล็กพื้น เหล็กคาน เสา ฯลฯ

หน่วยที่ ๙ การวัดผล

(๐:๐)

เป็นการวัดผลผู้รับการฝึก โดยการสังเกตการทำงานของผู้รับการฝึกว่าทำงานตามแบบวางแผนงานตามขั้นตอน และทำงานอย่างถูกขั้นตอนหรือไม่ ประเมินผลหลังการฝึกอบรมในแต่ละหัวข้อวิชาทั้งภาคความรู้และความสามารถ

๗. ผู้จัดทำหลักสูตร

นางนุจลี ตามล

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นางสาวมลิวลัย นางา

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน

นายผจญ พึ่งอินทร์

วิทยากร

ผู้เสนอหลักสูตร

(นางสาวมลิวลัย นางา)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางนุจลี ตามล)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางสาวบันติดา คล้ายเจริญ)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานตาก