

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขาการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับ 2
(Construction Drawing Level 2)
รหัสหลักสูตร 0920011010703
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

.....

1. วัตถุประสงค์ :

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถอธิบายเกี่ยวกับโครงสร้างอาคารและส่วนประกอบของอาคารได้
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถเขียนแบบก่อสร้างขยายโครงสร้างส่วนต่างๆ ของอาคารได้
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถเขียนแบบก่อสร้างส่วนประกอบของอาคาร เช่น ประตู หน้าต่าง บันได บ่อเกรอะ บ่อซึม ได้

2. ระยะเวลาฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานเป็นเวลา 60 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

- 3.1 เป็นผู้ประกอบอาชีพช่างก่อสร้าง หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 3.2 เป็นผู้ผ่านการฝึกหลักสูตรการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับ 1
- 3.3 เป็นผู้มีความแข็งแรง มีสุขภาพดี

4. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับ 2

ชื่อย่อ วพร. การเขียนแบบก่อสร้าง ระดับ 2

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การเขียนแบบก่อสร้าง ระดับ 2

5. หัวข้อวิชา :

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0922930411	การเขียนแบบฐานรากอาคาร 2	2	4
0922930412	การเขียนแบบประตู-หน้าต่าง 2	2	4
0922930413	การเขียนแบบคาน ตง พื้น 2	2	4
0922930414	การเขียนแบบโครงสร้างหลังคา 2	2	4
0922930415	การเขียนแบบผังอาคาร 2	2	6
0922930416	การเขียนแบบรูปตัด 2	2	4
0922930417	การเขียนแบบรูปด้าน 2	2	4
0922930418	การเขียนแบบรูปขยาย 1	2	4
0922930419	การเขียนรายการประกอบแบบ 1	4	2
0922930499	การวัดและประเมินผล	2	2
รวม		22	38
		60	

6. เนื้อหาวิชา :

0922930411 การเขียนแบบฐานรากอาคาร 2 (2 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับโครงสร้างอาคารส่วนใต้พื้นดินส่วนบนพื้นดิน การเรียกชื่อส่วนต่างๆ ของฐานรากอาคาร ระบบการก่อสร้างฐานรากแบบต่างๆ ข้อกำหนดต่างๆของฐานราก

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาระบบโครงสร้างอาคารส่วนใต้พื้นดิน ส่วนบนพื้นดิน การเรียกชื่อส่วนต่างๆ ของฐานรากอาคาร ระบบการก่อสร้างฐานรากแบบต่างๆ ข้อกำหนดต่างๆ ของฐานราก

ฝึกปฏิบัติการเขียนแบบฐานรากอาคารพักพักอาศัย

0922930412 การเขียนแบบประตู-หน้าต่าง 2 (2 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับลักษณะของประตู หน้าต่างแบบต่างๆ ข้อกำหนดและการใช้สัญลักษณ์ในการเขียนแบบประตู หน้าต่าง

- 0922930418 การเขียนแบบรูปขยาย 1 (2 : 4)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการเขียนรูปขยาย หลักในการเขียนรูปขยาย การเขียนรูปขยายของห้องน้ำ ห้องส้วม บ่อเกรอะ และบ่อซึม
- คำอธิบายรายวิชา**
 ศึกษาส่วนสำคัญของอาคารที่จำเป็นต้องเขียนรูปขยาย หลักในการเขียนรูปขยาย การเขียนรูปขยายของห้องน้ำ ห้องส้วม บ่อเกรอะ และบ่อซึม
- ฝึกปฏิบัติการเขียนแบบรูปขยาย หลักในการเขียนรูปขยาย การเขียนรูปขยายของห้องน้ำ ห้องส้วม บ่อเกรอะ และบ่อซึม
- 0922930419 การเขียนรายการประกอบแบบ 1 (4 : 2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับข้อกำหนดและมาตรฐานงานก่อสร้าง เทศบัญญัติในการก่อสร้างอาคาร การเขียนรายการประกอบแบบของอาคารพักอาศัยขนาด 2 ชั้น
- คำอธิบายรายวิชา**
 ศึกษามาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ข้อกำหนดและมาตรฐานงานก่อสร้าง เทศบัญญัติในการก่อสร้างอาคาร การเขียนรายการประกอบแบบของอาคารพักอาศัยขนาด 2 ชั้น
- ฝึกปฏิบัติการเขียนรายการประกอบแบบของอาคารพักอาศัยขนาด 2 ชั้น
- 0922930499 การวัดและประเมินผล (2 : 2)
 เป็นการวัดผลความรู้และทักษะของผู้รับการฝึก

ผู้จัดทำหลักสูตร

นายชนมภูมิ	อุณะพำนัก	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
นายจักรี	พวงทอง	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
นายสฤกษ์ดี	หนาแน่น	ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ชต สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ๔ ราชบุรี
นายสันติ	พัชนะ	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน
นายนนทวัฒน์	ปาลวิสุทธิ	เจ้าหน้าที่พัฒนาองค์ความรู้ บริษัท เอส ซี จี แมนเนจเม้นท์ จำกัด
นายจักรวาล	ทิพย์มาลัย	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก



ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นางชมพร โล่ห์วัชรินทร์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาหลักสูตร



ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางสาวดารุณี แป้นเพชร)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก



ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายนคร ศิลปอาชา)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน