



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การควบคุมงานก่อสร้าง

(Construction Supervision)

รหัสหลักสูตร 3220011290101

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสุรินทร์ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายอนุชิต ดรกันยา ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสุรินทร์	
วันที่อนุมัติ.....๒๙ เม.ย./๒๕๖๕	จำนวน.....6.....หน้า	ปรับปรุงครั้งที่/.....



การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การควบคุมงานก่อสร้าง
(Construction Supervision)
รหัสหลักสูตร 3220011290101
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสุรินทร์ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกายและจิตใจตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในการทำงานประกอบอาชีพช่างควบคุมงานก่อสร้าง และสามารถปฏิบัติงานได้ ดังนี้

1.1 มีความรู้ ความเข้าใจเทคนิคการก่อสร้าง ระบบโครงสร้างอาคาร แบบก่อสร้าง และสามารถควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

1.2 วิเคราะห์ปัญหาและแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างได้

2. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาฝึก จำนวน 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 เป็นผู้ประกอบอาชีพทางด้านงานก่อสร้าง หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้อง

3.2 มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี

3.3 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การควบคุมงานก่อสร้าง

ชื่อย่อ : วพร.การควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
3222919802	ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง	1	0
3222929801	คณิตศาสตร์ช่าง	1	0
3222919801	วัสดุก่อสร้าง มาตรฐาน สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบก่อสร้าง	1	0
3222939801	เทคนิคการก่อสร้าง	1	0
3222939802	ระบบโครงสร้างอาคาร	1	0
3222930301	การอ่านแบบก่อสร้าง/ แบบขยายอื่นๆ และประมาณราคาวัสดุ	7	3
3222939803	การบริหารงานก่อสร้าง	3	1
3222949801	การแบ่งงวดเงินในการก่อสร้าง	1	0
3222949802	สัญญา รายการก่อสร้าง เทศบัญญัติ	1	0
3222949803	ปัญหาแบบกับการก่อสร้าง	1	2
3222949901	การวัดและประเมินผล	0	6
รวม		18	12
		30	

6. เนื้อหาวิชา

3222919802 ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสำคัญของความปลอดภัย โดยเน้นถึงลักษณะและ ประเภทของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงานก่อสร้าง สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การแก้ไขและวิธีป้องกัน รู้จักการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในการทำงาน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของความปลอดภัย โดยเน้นถึงลักษณะและประเภทของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงานก่อสร้าง สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การแก้ไขและวิธีป้องกันรู้จักการใช้อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยในการทำงาน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



3222929801 คณิตศาสตร์ช่าง (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ เช่น การบวก ลบ คูณ ทหาร เลข จำนวนเต็ม เศษส่วน ทศนิยม การวัดระยะ การเปรียบเทียบมาตราต่างๆ ระบบอังกฤษ ระบบเมตริก การหาพื้นที่ การหาปริมาตร เพื่อเป็นพื้นฐานในการประมาณการวัสดุ และการประมาณราคา

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ เช่น การบวก ลบ คูณ ทหาร เลขจำนวนเต็ม เศษส่วน ทศนิยม การวัดระยะ การเปรียบเทียบมาตราต่างๆ ระบบอังกฤษ ระบบเมตริก การหาพื้นที่ การหาปริมาตร เพื่อเป็นพื้นฐานในการประมาณการวัสดุ และการประมาณราคา

3222919801 วัสดุก่อสร้าง มาตรฐาน สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบก่อสร้าง (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ชนิดและประเภทของวัสดุงานก่อสร้างต่างๆ เช่น ไม้ กระเบื้อง อิฐ ปูน เหล็ก เป็นต้น การใช้มาตราส่วนเพื่อย่อและขยายแบบ มาตรฐานเต็ม มาตรฐานย่อ มาตรฐานขยาย การกำหนดระยะในแบบ และมีความรู้ในเรื่องของสัญลักษณ์ต่างๆ ที่ใช้ในแบบก่อสร้าง สัญลักษณ์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) ศึกษาชนิด ขนาด และความหมายของเส้นที่ใช้ในการเขียนแบบก่อสร้าง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดและประเภทของวัสดุงานก่อสร้างต่างๆ เช่น ไม้ กระเบื้อง อิฐ ปูน เหล็ก เป็นต้น ศึกษาการใช้มาตราส่วนเพื่อย่อและขยายแบบ มาตรฐานเต็ม มาตรฐานย่อ มาตรฐานขยาย การกำหนดระยะในแบบ และศึกษาความหมายของสัญลักษณ์ต่างๆ ที่ใช้ในแบบก่อสร้าง สัญลักษณ์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) ศึกษาชนิด ขนาด และความหมายของเส้นที่ใช้ในการเขียนแบบก่อสร้าง

3222939801 เทคนิคการก่อสร้าง (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เทคนิคการก่อสร้างงานไม้ งานคอนกรีต งานเหล็ก และเทคนิคงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคการก่อสร้างงานไม้ งานคอนกรีต งานเหล็ก และเทคนิคงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง



3222939802 ระบบโครงสร้างอาคาร (1 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ระบบโครงสร้างอาคารส่วนใต้พื้นดิน ส่วนบนพื้นดิน การเรียกชื่อ
 ส่วนต่างๆ ของอาคาร ระบบการก่อสร้างอาคาร
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับระบบโครงสร้างอาคารส่วนใต้พื้นดิน ส่วนบนพื้นดิน การเรียกชื่อส่วนต่างๆ
 ของอาคาร ระบบการก่อสร้างอาคาร

3222930301 การอ่านแบบก่อสร้าง/แบบขยายอื่นๆ และประมาณราคาวัสดุ (7 : 3)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้การอ่านแบบตำแหน่งอาคารในผังบริเวณ การอ่านแบบผังพื้นอาคาร
 อ่านแบบผังการวางฐานราก ตอม่อ คานคอดิน การวาง คาน พื้นเส้า การอ่านแบบชื่อชิ้นส่วนโครงสร้างหลังคา
 แบบขยายการต่อ ชิ้นส่วนโครงสร้างหลังคา การอ่านแบบรูปตัดตามยาว การอ่านแบบรูปตัดตามขวาง การอ่านแบบ
 รูปด้าน 4 ด้าน การอ่านแบบขยายทางวิศวกรรมและทางสถาปัตยกรรม การอ่านแบบขยายรอยต่อโครงสร้างอาคาร
 การอ่านแบบขยายส่วนประกอบของอาคาร เช่น บันได ลูกกรงบันได การอ่านแบบการวางผังประปา การอ่านแบบ
 บ่อเกรอะ บ่อซึม การอ่านแบบผังไฟฟ้าแสงสว่าง อ่านแบบตกแต่งภายในและภูมิสถาปัตยกรรม การอ่านแบบ
 ทางสถาปัตยกรรม วิศวกรรม และแบบตกแต่ง เพื่อถอดรายการวัสดุ
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการอ่านแบบตำแหน่งอาคารในผังบริเวณ การอ่านแบบผังพื้นอาคาร การอ่าน
 แบบผังการวางฐานราก ตอม่อ คานคอดิน การวางคาน พื้นเส้า การอ่านแบบชื่อชิ้นส่วนโครงสร้างหลังคา แบบ
 ขยายการต่อชิ้นส่วนโครงสร้าง หลังคา การอ่านแบบรูปตัดตามยาว การอ่านแบบรูปตัดตามขวาง การอ่านแบบรูป
 ด้าน 4 ด้านการอ่านแบบขยายทางวิศวกรรมและทางสถาปัตยกรรม การอ่านแบบขยาย รอยต่อโครงสร้างอาคาร
 การอ่านแบบขยายส่วนประกอบของอาคาร เช่น บันได ลูกกรงบันได การอ่านแบบการวางผังประปา การอ่านแบบ
 บ่อเกรอะ บ่อซึม การอ่านแบบผังไฟฟ้าแสงสว่าง อ่านแบบตกแต่งภายในและภูมิสถาปัตยกรรม การอ่านแบบ
 ทางสถาปัตยกรรม วิศวกรรม และแบบตกแต่ง เพื่อถอดรายการวัสดุ
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการอ่านแบบทางสถาปัตยกรรม วิศวกรรม และแบบตกแต่ง เพื่อถอดรายการวัสดุ



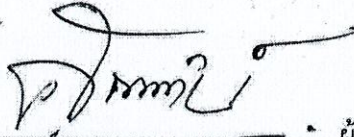
- 3222939803 การบริหารงานก่อสร้าง (3 : 1)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการศึกษามีความรู้หลักการบริหารงานก่อสร้าง จิตวิทยาในการควบคุมงาน ก่อสร้าง
 การทำแผนภูมิการก่อสร้างแบบกราฟ แบบแท่ง การทำวงจรเวลาทำงานระบบ ซี.พี.เอ็ม
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการบริหารงานก่อสร้าง จิตวิทยาในการควบคุมงานก่อสร้าง การทำแผนภูมิ
 การก่อสร้างแบบกราฟ แบบแท่ง การทำวงจรเวลาทำงานระบบ ซี.พี.เอ็ม
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบริหารงานก่อสร้าง จิตวิทยาในการควบคุมงานก่อสร้าง การทำแผนภูมิ
 การก่อสร้างแบบกราฟ แบบแท่ง การทำวงจรเวลาทำงานระบบ ซี.พี.เอ็ม
- 3222949801 การแบ่งงวดเงินในการก่อสร้าง (1 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการศึกษามีความรู้วิธีการแบ่งงวดเงินในการก่อสร้าง
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการแบ่งงวดเงินในการก่อสร้าง
- 3222949802 สัญญา รายการก่อสร้าง เทศบัญญัติ (1 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับสัญญา รายการก่อสร้าง เทศบัญญัติการก่อสร้างอาคาร
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับสัญญา รายการก่อสร้าง เทศบัญญัติการก่อสร้างอาคาร
- 3222949803 ปัญหาแบบกับการก่อสร้าง (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับปัญหาแบบไม่ถูกต้อง ปัญหาเทคนิคในการก่อสร้าง
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการแก้ปัญหามาแบบไม่ถูกต้อง ปัญหา เทคนิคในการก่อสร้าง
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการแก้ปัญหามาแบบไม่ถูกต้อง ปัญหา เทคนิคในการก่อสร้าง



3222949901 การวัดและประเมินผล

(0 : 6)

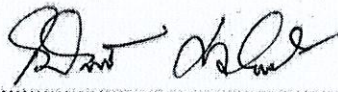
เป็นการวัดผลทักษะของผู้รับการฝึก



ลงนาม.....ผู้จัดทำ/ผู้เสนอหลักสูตร

(นายศิริฉันทย์ จำจินจันนท์)

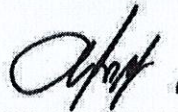
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ



ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายณัฐวัฒน์ ศาสนนันทน์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ



ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายอนุชิต ดรกันยา)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสุรินทร์

