




หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

สาขาอาชีพ ช่างก่อสร้าง

กลุ่มอาชีพ ช่างปูนก่อสร้าง

สาขา การก่อผนังอิฐมวลเบา ระดับ หัวหน้างาน
(Aerated brick level Supervisor)
รหัสหลักสูตร ๑๐๒๐๐๔๑๕๓๐๑๐๑

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
กระทรวงแรงงาน

แก้ไขครั้งที่			
ผู้เสนอ	นายสมปอง จันทร์เรือง		
ผู้เห็นชอบ	นายวิษุทธ บัญส่ง		
ผู้อนุมัติ	นายสมชาติ สุภารี		
วันที่อนุมัติ			
	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขา การก่อผนังอิฐมวลเบา ระดับ หัวหน้างาน	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๑๐๒๐๐๔๑๕๓๐๑๐๑	หน้า	๒ จาก ๗

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การก่อผนังอิฐมวลเบา ระดับ หัวหน้างาน
(Aerated brick level Supervisor)

รหัสหลักสูตร ๑๐๒๐๐๔๑๕๓๐๑๐๑
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

๑. วัตถุประสงค์ :

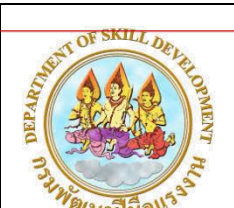
- ๑.๑ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถนำความรู้และทักษะไปใช้ประกอบอาชีพ โดยยึดถือจรรยาบรรณวิชาชีพช่าง เพื่อพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ๑.๓ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถอ่านแบบและประมาณการวัสดุตามที่กำหนดในแบบได้
- ๑.๔ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถประมาณราคางานก่อผนังมวลเบาได้
- ๑.๕ เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับคุณสมบัติพิเศษของอิฐมวลเบา ข้อแตกต่างจากวัสดุชนิดอื่นๆ รวมทั้งวัสดุและเครื่องมือที่ใช้ในการก่อผนังอิฐมวลเบา
- ๑.๖ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปฏิบัติงานก่อผนังมวลเบาได้อย่างถูกต้องตรงตามมาตรฐาน
- ๑.๗ เพื่อให้ผู้รับการฝึกเข้าใจถึงข้อควรระวัง สิ่งสำคัญในการก่ออิฐมวลเบา
- ๑.๘ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถตรวจสอบงานได้อย่างถูกต้อง ตรงตามมาตรฐาน
- ๑.๙ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นได้

๒. ระยะเวลาการฝึกอบรม :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๓ กรุงเทพมหานคร เป็นเวลา 30 ชั่วโมง

๓. คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม :

- ๓.๑ มีอายุตั้งแต่ ๑๘ ปีขึ้นไป
- ๓.๒ เป็นผู้ทำงานอยู่แล้ว

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขา การก่อผนังอิฐมวลเบา ระดับ หัวหน้างาน	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๑๐๒๐๐๔๑๕๓๐๑๐๑	หน้า	๓ จาก ๗

๔. เกณฑ์การวัดผล

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องเข้ารับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลาเข้าฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาฝึกอบรมทั้งหมด และต้องทดสอบภาคทฤษฎีได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ

๗๐ และภาคปฏิบัติไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ และรวมทฤษฎีกับปฏิบัติต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของคะแนนทั้งหมด

๕. วุฒิบัตร :


ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาการก่อกองอิฐมวลเบา ระดับหัวหน้างาน

ชื่อย่อ : วพร. สาขา การก่อกองอิฐมวลเบา ระดับหัวหน้างาน

ผู้เข้าอบรมที่ผ่านการประเมินผล จะได้รับวุฒิบัตร วพร. สาขา การก่อกองอิฐมวลเบา ระดับหัวหน้างาน

๖. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมงฝึก	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑๐๒๐๑๓๐๓๐๑	ความปลอดภัยในการทำงาน	๑	๐
๑๐๒๐๑๓๐๓๐๒	จรรยาบรรณวิชาชีพ	๑	๐
๑๐๒๐๑๓๐๓๐๓	การประมาณราคางานก่อกองอิฐมวลเบาในแบบก่อสร้าง	๓	๖
๑๐๒๐๑๓๐๓๐๔	อิฐมวลเบาและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อ	๑	
๑๐๒๐๑๓๐๓๐๕	การก่ออิฐมวลเบา	๓	๘
๑๐๒๐๑๓๐๓๐๖	ข้อควรระวัง สิ่งสำคัญในการก่ออิฐมวลเบา	๑	
๑๐๒๐๑๓๐๓๐๗	การตรวจสอบความถูกต้อง	๑	๑
๑๐๒๐๑๓๐๓๐๘	ลักษณะของปัญหาในการก่ออิฐมวลเบา	๒	
๑๐๒๐๑๓๐๓๐๙	การซ่อมแซมรอยร้าวแบบรุนแรงและไม่รุนแรง	๑	๑
๑๐๒๓๖๓๙๙๐๑	วัดผลและประเมินผล		
รวม		๑๔	๑๖
		๓๐	

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขา การก่อกองอิฐมวลเบา ระดับ หัวหน้างาน	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๑๐๒๐๐๔๑๕๓๐๑๐๑	หน้า	๔ จาก ๗

๗. รายละเอียดวิชา

๑๐๒๐๑๓๐๓๐๑ ความปลอดภัยในการทำงาน

(1 - ๐)

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถอธิบายหลักการทำงานอย่างปลอดภัยได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความสำคัญของความปลอดภัยขณะที่ปฏิบัติงาน โดยเน้นถึงลักษณะและประเภทของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในการก่อผนัง การติดตั้งวงกบประตู – หน้าต่าง การซ่อมแซมรอยแตกร้าว สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การแก้ไขและวิธีป้องกันอุบัติเหตุ

๑๐๒๐๑๓๐๓๐๒ จรรยาบรรณวิชาชีพ

(๑ - ๐)

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถบอกมาตรฐานการประพฤติปฏิบัติของผู้ประกอบวิชาชีพช่าง การมีจิตสำนึกที่ดี การมีคุณธรรมและความซื่อสัตย์ในวิชาชีพได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการประพฤติปฏิบัติของผู้ประกอบวิชาชีพช่างการปฏิบัติงานด้วย ประสพการณ์ความรู้ความสามารถตามหลักวิชาการการมีทัศนคติที่ดีต่องานและสังคมรวมทั้งคุณธรรมและความซื่อสัตย์ในวิชาชีพของตน

๑๐๒๐๑๓๐๓๐๓ การประมาณราคางานก่อผนังอิฐมวลเบาในแบบก่อสร้าง


(๓ - ๖)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถประมาณราคางานก่อผนังอิฐมวลเบาในแบบก่อสร้างได้อย่างถูกต้อง
2. เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความสามารถในการอ่านแบบก่อสร้างได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการถอดราคาวัสดุและการประมาณการวัสดุที่ใช้ในการทำงาน การประมาณการค่าวัสดุ การประมาณการค่าแรง กำไร และค่าใช้จ่ายอื่นๆ และทบทวนวิธีการอ่านแบบก่อสร้าง การอ่านรูปแบบลน รูปด้าน รูปตัด แบบขยายพื้น ผนัง และรายการประกอบแบบก่อสร้าง

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขา การก่อผนังอิฐมวลเบา ระดับ หัวหน้างาน	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๑๐๒๐๐๔๑๕๓๐๑๐๑	หน้า	๕ จาก ๗

๑๐๒๐๑๓๐๓๐๔ อิฐมวลเบาและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อ

(๑ - ๐)

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถบอกคุณสมบัติอิฐมวลเบาและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพของอิฐมวลเบา เช่น ขนาด น้ำหนัก อัตราการต้านทานความร้อน, อัตราการกันเสียง, อัตราการทนไฟ ชนิดเครื่องมือและวัสดุอื่นๆ ที่ใช้ในงานก่ออิฐมวลเบา

๑๐๒๐๑๓๐๓๐๕ การก่ออิฐมวลเบา

(๓ - ๘)

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถก่ออิฐมวลเบาได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา


ศึกษาวิธีและขั้นตอนการก่ออิฐมวลเบา การเตรียมพื้นที่ การกำหนดระยะตีเส้นแนวก่อ การผสมปูนทราย การผสมปูนก่อ การปรับระดับพื้น การก่อชั้นแรก และชั้นต่อไป ระยะเยื้องระหว่างอิฐมวลเบาที่ใช้ก่อ การก่อชนเสาโครงสร้าง การใช้แผ่นเหล็ก (Metal Strap) ยึดประสานระหว่างอิฐมวลเบา การยึดผนังอิฐมวลเบาเข้ากับโครงสร้าง คสล. การก่อเข้ามุมและแยกของผนัง การก่ออิฐมวลเบาบนพื้นไร้คาน การติดตั้งคานทับหลังสำเร็จรูป (LINTEL) การติดตั้งวงกบประตู – หน้าต่าง การติดตาข่ายในจุดต่างๆ เพื่อรองรับแรง และป้องกันการแตกร้าวการฝังท่อ-สายไฟฟ้าวิธีการขุดเจาะเพื่อฝังท่อ การฝังท่อหรือร้อยสายไฟ การขุดแนวฝังท่อ และตกแต่งผิวให้เสมอกับแนวก่อ

ฝึกปฏิบัติขั้นตอนการก่ออิฐมวลเบา การเตรียมพื้นที่ การกำหนดระยะตีเส้นแนวก่อ การผสมปูนทราย การผสมปูนก่อ การปรับระดับพื้น การก่อชั้นแรก และชั้นต่อไป ระยะเยื้องระหว่างอิฐมวลเบาที่ใช้ก่อ การก่อชนเสาโครงสร้าง การใช้แผ่นเหล็ก (Metal Strap) ยึดประสานระหว่างอิฐมวลเบา การยึดผนังอิฐมวลเบาเข้ากับโครงสร้าง คสล. การก่อเข้ามุมและแยกของผนัง การก่ออิฐมวลเบาบนพื้นไร้คาน การติดตั้งคานทับหลังสำเร็จรูป (LINTEL) การติดตั้งวงกบประตู – หน้าต่าง การติดตาข่ายในจุดต่างๆ เพื่อรองรับแรง และป้องกันการแตกร้าวการฝังท่อ-สายไฟฟ้าวิธีการขุดเจาะเพื่อฝังท่อ การฝังท่อหรือร้อยสายไฟ การขุดแนวฝังท่อ และตกแต่งผิวให้เสมอกับแนวก่อ

๑๐๒๐๑๓๐๓๐๖ ข้อควรระวัง สิ่งสำคัญในการก่ออิฐมวลเบา (๑ - ๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจในข้อควรระวัง สิ่งสำคัญในการก่ออิฐมวลเบา

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขา การก่อผนังอิฐมวลเบา ระดับ หัวหน้างาน	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๑๐๒๐๑๔๕๓๐๑๐๑	หน้า	๖ จาก ๗

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาข้อควรระวังและสิ่งสำคัญในการก่ออิฐมวลเบา ติดตั้งคานทับหลังสำเร็จรูป (LINTEL) การอุดปูนทราย

๑๐๒๐๑๓๐๓๐๗ การตรวจสอบความถูกต้อง (๑ - ๑)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถตรวจสอบความถูกต้องของขั้นตอนการก่ออิฐมวลเบาการติดตั้งวงกบประตู หน้าต่าง การติดตะแกรงกรงไก่ได้อย่างถูกต้อง

๑๐๒๐๑๓๐๓๐๘ ลักษณะของปัญหาในการก่ออิฐมวลเบา (๒ - ๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกเรียนรู้วิธีการตรวจสอบ ข้อควรระวัง และขั้นตอนก่ออิฐมวลเบา

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหาจากการก่ออิฐมวลเบา

๑๐๒๐๑๓๐๓๐๙ การซ่อมแซมรอยร้าวแบบรุนแรงและไม่รุนแรง (๑ - ๑)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจสาเหตุของรอยแตกร้าวและการซ่อมแซมรอยแตกร้าว

คำอธิบายรายวิชา


ศึกษาศาสตร์รอยแตกร้าวที่พบบ่อยๆ แตกร้าวทั้งแบบรุนแรง แบบไม่รุนแรง และขั้นตอนวิธีการซ่อมแซมรอยร้าวที่ถูกต้อง

ฝึกปฏิบัติขั้นตอนการซ่อมรอยแซมแตกร้าวทั้งแบบรุนแรง แบบไม่รุนแรงที่ถูกต้อง

๑๐๒๒๓๓๙๙๐๑ วัดผลและประเมินผล

(๐ - ๐)

วัดผลโดยการวัดจากคะแนนทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	
	สาขา การก่อผนังอิฐมวลเบา ระดับ หัวหน้างาน	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๑๐๒๐๐๔๑๕๓๐๑๐๑	หน้า	๖ จาก ๗

๘. ผู้จัดทำหลักสูตร

๑. นายวัชร บัญส่ง นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
๒. นายสมปอง จันทร์เรือง ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช2
๓. นางสาวสุภัค วิเศษอุดม ครูฝึกฝีมือแรงงานเทคนิค

ลงชื่อ.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นางสาวสุภัค วิเศษอุดม)

ครูฝึกฝีมือแรงงานเทคนิค

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายวัชร บัญส่ง)

หัวหน้ากลุ่มงานแผนงานและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายสมชาติ สุภาวี)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๓ กรุงเทพมหานคร

