

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา ช่างติดตั้งโครงสร้างเหล็กมวลเบาเอ็นดูโร สำหรับผนัง และหลังคา
(Installation of Enduro Light Structure for Wall and Enduro Truss)
รหัสหลักสูตร 0920041011203
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. ความเป็นมาของหลักสูตร :

บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทผู้ผลิตเหล็กเคลือบ Zinalume และเหล็กเคลือบสี Clean Colorbond (เหล็กรีดเย็น) โดยมีบริษัท บลูสโคปสตีลออสเตรเลียถือหุ้นรายใหญ่ เป็นผู้นำเทคโนโลยีด้านการผลิตเหล็กเคลือบที่ทันสมัยสำหรับอาคารและอุตสาหกรรมก่อสร้างโดยเป็นผู้ผลิตเหล็กขึ้นรูปเย็นเพื่อก่อสร้าง แต่ยังมีประสบการณ์ช่างที่มีความรู้ในการติดตั้งอย่างถูกต้องและได้มาตรฐาน บริษัทฯ จึงขอความร่วมมือจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงานในการร่วมกันจัดทำหลักสูตรช่างติดตั้งโครงสร้างเหล็กมวลเบาเอ็นดูโร สำหรับผนังและหลังคา

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกายจิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพช่างติดตั้งโครงสร้างเหล็กมวลเบาเอ็นดูโร สำหรับผนังและหลังคา และสามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

2.1 ปฏิบัติงานสำหรับงานติดตั้งโครงสร้างเหล็กมวลเบาสำหรับผนังและหลังคา ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และพัฒนาการทำงานให้อยู่บนมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่เป็นสากล

2.2 สามารถนำความรู้หรือทักษะที่ได้เรียนรู้ ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ทั้งกับงานที่กำลังทำอยู่ และเป็นประโยชน์กับตนเองเพื่อความก้าวหน้าในสายงานที่เกี่ยวข้อง

3. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาฝีมือแรงงาน โดยใช้ระยะเวลาในการฝึก 18 ชั่วโมง

4. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

4.1 ผู้เข้ารับการฝึกมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์

4.2 เป็นผู้ประกอบอาชีพช่างก่อสร้าง, ช่างเหล็ก, ช่างอะลูมิเนียม, ช่างติดตั้งงานหลังคา มีประสบการณ์ในงานดังกล่าวไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.3 สภาพร่างกายแข็งแรง สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

5. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม: วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา ช่างติดตั้งโครงสร้างเหล็กมวลเบาเอ็นดูโร สำหรับผนังและหลังคา

ชื่อย่อ: วพร. ช่างติดตั้งโครงสร้างเหล็กมวลเบาเอ็นดูโร สำหรับผนังและหลังคา

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผลและมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมดจะได้รับวุฒิบัตร วพร. ช่างติดตั้งโครงสร้างเหล็กมวลเบาเอ็นดูโร สำหรับผนังและหลังคา

6. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0920110101	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	-
0920110102	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานบนที่สูง	1	-
0920110103	เทคนิคการอ่านแบบ การเลือกวัสดุ และวิธีการติดตั้ง โครงสร้างหลังคา โครงสร้างผนังเอ็นดูโร	4	-
0920110104	ปฏิบัติการติดตั้งโครงสร้างเหล็กมวลเบา	-	10
0920110199	การวัดผลและประเมินผล	1	1
รวม		7	11
		18	

7. เนื้อหาวิชา

0920110101 ความปลอดภัยในการทำงาน (1:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดจากการใช้เครื่องมือ เครื่องมือกล
อันตรายที่อาจเกิดจากการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดจากการใช้ เครื่องมือ เครื่องมือกล อันตรายที่อาจเกิด
จากชิ้นงาน อันตรายจากสภาพงานที่ต้องปฏิบัติทั้งในโรงฝึกงานและงานบนพื้นที่ต่างระดับ

0920110102 ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานบนที่สูง (1:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก มีความรู้เกี่ยวกับวิธีการทำงานบนที่สูง (Working at Heights)
ในงานติดตั้งโครงสร้างเหล็กมวลเบาเอ็นดูโร สำหรับผนังและหลังคา

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานบนที่สูง การทำงานบนที่สูงโดยเลือกวิธีปฏิบัติเป็น
ลำดับขั้น การใช้อุปกรณ์หลักในงานปฏิบัติการบนที่สูง เช่น การตรวจสอบสภาพผนังร้าน ความปลอดภัย
ในงานผนังร้าน การทำงานบนหลังคา การใช้รถกระเช้า การใช้บันไดและการใช้ชุดสายรัดนิรภัยแบบเต็ม
ตัว (Full Body Harness)

- 0920110103 เทคนิคการอ่านแบบ การเลือกวัสดุ
และวิธีการติดตั้ง โครงสร้างหลังคา โครงสร้างผนังเอ็นดูโร (4:0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับรายละเอียดของแบบ การเลือกใช้วัสดุ และวิธี
ประกอบติดตั้งโครงสร้างผนัง และโครงสร้างหลังคาเหล็กมวลเบาเอ็นดูโร
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการอ่านแบบ และวิธีประกอบโครงสร้างผนัง โครงสร้างหลังคาเหล็กมวลเบา
การวัด การตรวจสอบค่าระดับและความได้ฉากของโครงสร้างเดิม ก่อนการติดตั้ง และหลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว
- 0920110104 ปฏิบัติการติดตั้งโครงสร้างเหล็กมวลเบา (0:10)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับขั้นตอนการติดตั้งโครงสร้างเหล็กอย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา
ฝึกการอ่านแบบ แยกวัสดุ และปฏิบัติการประกอบและติดตั้งจากชิ้นงานตัวอย่างจริง อย่างถูกต้อง
- 0920110199 การวัดผลและประเมินผล (1:1)
เป็นการวัดผลผู้รับการฝึกโดยการประเมินผลหลังการฝึกอบรมในแต่ละหัวข้อวิชาทั้ง
ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
-

ผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. นายวิทยา กุบกระเปี | บริษัทเอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด |
| 2. นายรณรงค์ ดำปาน | บริษัทเอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด |
| 3. นายวิทยา แต้มสกุล | บริษัทเอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด |
| 4. นางสาวพัฒนธีรา ชัยอนันต์ธนะ | บริษัทเอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด |
| 5. นายนที ราชฉวาง | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |



ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นางชมพร โล่ห์วัชรินทร์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก



ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางอัชชณา เกษกานดา)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานอุตสาหกรรมบริการ
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก



ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายนคร ศิลปอาษา)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน