

หลักสูตรการฝึกอบรมยกระดับฝีมือ
สาขา ผู้ควบคุมงานเชื่อมท่อ HDPE
(HDPE Pipe Welding Controller)
รหัสหลักสูตร ๑๐๒๐๒๐๒๐๗๑๒๐๑
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพและสามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

๑.๑ เพื่อให้ผู้รับการฝึกเข้าใจหลักการพื้นฐานการเชื่อมท่อ HDPE

๑.๒ เพื่อให้ผู้รับการฝึกเข้าใจหลักการตรวจสอบชิ้นงานเชื่อมท่อ HDPE ได้อย่างถูกต้อง

๑.๓ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถนำความรู้ หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ประสิทธิภาพมากขึ้น

๒. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติโดยหน่วยฝึกอบรม เป็นเวลา ๑๒ ชั่วโมง

๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

๓.๑ สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ขึ้นไป

๓.๒ มีอายุตั้งแต่ ๒๒ ปีขึ้นไป

๓.๓ เป็นผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับงานเชื่อมท่อ HDPE หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๓.๔ มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้าฝึกได้ตลอดหลักสูตร

๔. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาผู้ควบคุมงานเชื่อมท่อ HDPE

ชื่อย่อ : วพร. สาขาผู้ควบคุมงานเชื่อมท่อ HDPE

ผู้รับการฝึกที่ฝึกจบหลักสูตร โดยมีระยะเวลาฝึกตามหลักสูตรเต็มเวลา และผ่านการประเมินผล จะได้รับวุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาผู้ควบคุมงานเชื่อมท่อ HDPE

๕. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑๐๒๐๗๑๐๑๐๑	การคำนวณพารามิเตอร์ ตามข้อกำหนดการเชื่อม	๒	-
๑๐๒๐๗๒๐๑๐๑	การตรวจสอบคุณภาพการเชื่อมท่อ HDPE	๑	๒
๑๐๒๐๗๓๐๑๐๑	ฝึกปฏิบัติการเชื่อมท่อ HDPE	๑	๔
๑๐๒๐๗๔๙๙๐๑	การวัดและประเมินผล	๑	๑
รวม		๕	๗
		๑๒	

๖. เนื้อหาวิชา

๑๐๒๐๗๑๐๑๐๑ การคำนวณพารามิเตอร์ ตามข้อกำหนดการเชื่อม (๒ : ๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก มีความรู้ความสามารถในการคำนวณค่าพารามิเตอร์บนทีกค่าพารามิเตอร์ และอ่านค่าใบรายงานค่าพารามิเตอร์ ตามข้อกำหนดการเชื่อมได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาค่าพารามิเตอร์ วิธีการคำนวณค่าพารามิเตอร์ วิธีการบนทีกค่าพารามิเตอร์ และอ่านค่าใบรายงานค่าพารามิเตอร์ ตามข้อกำหนดการเชื่อม

๑๐๒๐๗๒๐๑๐๑ การตรวจสอบคุณภาพการเชื่อมต่อ HDPE (๑ : ๒)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก มีความรู้ความสามารถเกี่ยวกับมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพแนวเชื่อมทั้งการตรวจสอบแบบทำลาย (DT) และการตรวจสอบแบบไม่ทำลาย (NDT) ที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมต่อ HDPE และสามารถตรวจสอบคุณภาพแนวเชื่อมด้วยการตรวจสอบแบบพินิจ (Visual Test) ได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษามาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพแนวเชื่อม ทั้งการตรวจสอบแบบทำลาย(DT) และการตรวจสอบแบบไม่ทำลาย (NDT) เกี่ยวข้องกับงานเชื่อมต่อ HDPE ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพแนวเชื่อมด้วยการตรวจสอบแบบพินิจ (Visual Test)

๑๐๒๐๗๓๐๑๐๑ ฝึกปฏิบัติการเชื่อมต่อ HDPE (๑ : ๔)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความสามารถในการเชื่อมต่อ HDPE ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษากระบวนการเชื่อมต่อ HDPE

ฝึกปฏิบัติการเชื่อมต่อ HDPE

๑๐๒๐๗๔๙๙๐๑ การวัดและประเมินผล (๑ : ๑)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เป็นการวัดผลผู้รับการฝึกโดยการประเมินผลหลักการฝึกอบรม ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

๗. ผู้จัดทำหลักสูตร

๑. นายวชิรวิทย์ ผาดสุวรรณ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

๒. นายประพันธ์ สำลีอ่อน นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

๓. นางสาวขวัญเรือน เพ็ชรมุข นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร

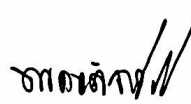
(นายประพันธ์ สำลีอ่อน)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายวชิรวิทย์ ผาดสุวรรณ)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางพรศิวลักษณ์ ผิวสะอาด)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๓ กรุงเทพมหานคร