

## ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

เรื่อง วิธีการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน และการออกหนังสือรับรองว่าเป็นผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างอุตสาหกรรม สาขาช่างตัดเหล็กกล้าคาร์บอนด้วยแก๊ส ระดับ ๑

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ วรรคสาม และมาตรา ๓๙ (๓) แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ คณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน จึงกำหนดวิธีการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน และการออกหนังสือรับรองว่าเป็นผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างอุตสาหกรรม สาขาช่างตัดเหล็กกล้าคาร์บอนด้วยแก๊ส ระดับ ๑ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วิธีการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างอุตสาหกรรม สาขาช่างตัดเหล็กกล้าคาร์บอนด้วยแก๊ส ระดับ ๑

### ๑.๑ การทดสอบความรู้ ความเข้าใจ

ข้อสอบเป็นแบบปรนัย ชนิด ๔ ตัวเลือก จำนวนข้อสอบ ๕๐ ข้อ ใช้เวลาในการทดสอบ ๑ ชั่วโมง คะแนนเต็ม ๕๐ คะแนน โดยผู้เข้ารับการทดสอบต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละเจ็ดสิบ จึงจะมีสิทธิเข้ารับการทดสอบภาคความสามารถ

### ๑.๒ การทดสอบความสามารถ

เป็นการทดสอบการปฏิบัติงานเพื่อวัดความสามารถในการตัดเหล็กกล้าคาร์บอนด้วยแก๊ส โดยใช้ออกซิเจนผสมแก๊สเชื้อเพลิง ตามแบบงานที่มีความหนา ตั้งแต่ ๓ มิลลิเมตรขึ้นไป ใช้เวลา ในการทดสอบ ๓ ชั่วโมง คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน โดยผู้เข้ารับการทดสอบต้องได้คะแนน ภาคความสามารถทุกชิ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละเจ็ดสิบ โดยทดสอบการตัดเหล็กกล้าคาร์บอนด้วยแก๊ส มีชิ้นงานทดสอบ ๖ รายการดังนี้

- ๑.๒.๑ ตัดเหล็กกล้าคาร์บอนด้วยแก๊ส ตัดแนวตรง ๑ แนวและบากมุม ๓๐ องศา ๑ แนว
- ๑.๒.๒ ตัดเจาะรูด้วยแก๊สที่กึ่งกลางแผ่นเหล็กกล้าคาร์บอน
- ๑.๒.๓ ตัดโค้งเหล็กกล้าคาร์บอนด้วยแก๊สให้เป็นแผ่นกลม
- ๑.๒.๔ ตัดแผ่นเหล็กกล้าคาร์บอนด้วยแก๊สเป็นรูปร่างตามแบบที่กำหนด

๑.๒.๕ ตัดเฉียงท่อเหล็ก (๑) ด้วยแก๊ส เพื่อประกอบกับท่อเหล็ก (๒) เป็นท่อแยก ๙๐ และ ๔๕ องศา

๑.๒.๖ ตัดท่อเหล็กในแนวตั้งฉากกับแกนท่อ

๑.๓ ในกรณีที่ผู้ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานพบว่า ชิ้นงานทดสอบเกิดการแตกหักเนื่องจาก โลหะวิทยา หรือสาเหตุภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องโดยตรงกับฝีมือของผู้เข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน ให้ผู้ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานทำการเปลี่ยนวัสดุทดสอบให้แก่ผู้เข้ารับการทดสอบมาตรฐาน ฝีมือแรงงาน และให้ผู้เข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานทำการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน ตามวิธีการทดสอบในใบงานเดิมทันที

๑.๔ รายละเอียดวิธีการทดสอบให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

ข้อ ๒ การออกหนังสือรับรองว่าเป็นผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างอุตสาหกรรม สาขาช่างตัดเหล็กกล้าคาร์บอนด้วยแก๊ส ระดับ ๑ จะออกให้แก่ผู้ผ่านการทดสอบ โดยมีเกณฑ์ดังนี้

๒.๑ ผู้เข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานต้องทดสอบทั้งภาคความรู้ ความเข้าใจ และภาคความสามารถ โดยต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละเจ็ดสิบของคะแนนในแต่ละภาค จึงจะถือว่า ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างอุตสาหกรรม สาขาช่างตัดเหล็กกล้า คาร์บอนด้วยแก๊ส ระดับ ๑

๒.๒ หนังสือรับรองว่าเป็นผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพ ช่างอุตสาหกรรม สาขาช่างตัดเหล็กกล้าคาร์บอนด้วยแก๊ส มีอายุ ๔ ปี นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือรับรอง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘

นคร ศิลปอาชา

ปลัดกระทรวงแรงงาน

ประธานกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน