

## ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

เรื่อง วิธีการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน และการออกหนังสือรับรองว่าเป็นผู้ผ่านการทดสอบ  
มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเชื่อมแม่เหล็ก ระดับ ๑

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนา  
ฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ คณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน จึงกำหนดวิธีการทดสอบ  
มาตรฐานฝีมือแรงงานและการออกหนังสือรับรองว่าเป็นผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน  
แห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเชื่อมแม่เหล็ก ระดับ ๑ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วิธีการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเชื่อมแม่เหล็ก ระดับ ๑

๑.๑ การทดสอบภาคความรู้

เป็นการทดสอบความรู้ ลักษณะข้อสอบเป็นแบบปรนัย ชนิด ๔ ตัวเลือก  
จำนวนข้อสอบ ๕๐ ข้อ ใช้เวลาในการทดสอบ ๑ ชั่วโมง คะแนนเต็ม ๕๐ คะแนน

๑.๒ การทดสอบภาคความสามารถ

ช่างเชื่อมแม่เหล็ก จะต้องมีประสบการณ์ในการเชื่อมเหล็กกล้ากลุ่ม W01  
ตาม ISO 9606-1 (AWS D1.1Group 1) เชื่อมแผ่นเหล็กกล้าและเชื่อมท่อต่อกับแผ่นเหล็กแนวเชื่อม  
ฟิลเล็ต (Fillet Weld) ที่มีความหนา ๑.๕ ถึง ๓ มม. และ ๓ ถึง ๒๐ มม. ทุกตำแหน่งท่าเชื่อมตาม  
ISO 9606-1 มีคะแนนเต็มภาคความสามารถ ๑๐๐ คะแนน โดยมีการทดสอบรับรองภาคความสามารถ  
๒ ประเภท สามารถเลือกเชื่อมประเภทใดประเภทหนึ่งได้ การทดสอบมีดังนี้

ประเภทที่ ๑ การเชื่อมเหล็กกล้าคาร์บอนแผ่นหนา ต่อฟิลเล็ต มีชิ้นงานทดสอบ ๔ รายการ  
ใช้เวลา ๒ ชั่วโมง ดังนี้

(๑) ISO 9606-1 135P FW W01 t10 PB ss (AWS 2F)

(๒) ISO 9606-1 135P FW W01 t10 PF ss (AWS 3F-up)

(๓) ISO 9606-1 135P FW W01 t10 PD ss (AWS 4F)

(๔) ISO 9606-1 135T FW W01 t6.0 D150 PF ss (AWS 5F-up)

ประเภทที่ ๒ การเชื่อมเหล็กกล้าคาร์บอนแผ่นบาง ต่อฟิลเล็ต มีชิ้นงานทดสอบ ๔ รายการ  
ใช้เวลา ๑ ชั่วโมง ดังนี้

- (๑) ISO 9606-1 135P FW W01 t1.5 PB ss (AWS 2F)
- (๒) ISO 9606-1 135P FW W01 t1.5 PG ss (AWS 3F-down)
- (๓) ISO 9606-1 135P FW W01 t1.5 PD ss (AWS 4F)
- (๔) ISO 9606-1 135T FW W01 B t2 OD114 PG ss (AWS 5F-down)

๑.๓ รายละเอียดวิธีการทดสอบให้ขึ้นไปตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

ข้อ ๒ การออกหนังสือรับรองว่าเป็นผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเชื่อมแม็ก ระดับ ๑ จะออกให้แก่ผู้ผ่านการทดสอบ โดยมีเกณฑ์ดังนี้

ผู้เข้ารับการทดสอบจะต้องสอบทั้งภาคความรู้ ภาคความสามารถ โดยจะต้องสอบได้คะแนนรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่าร้อยละเจ็ดสิบของคะแนนทั้งหมด จึงถือว่าสอบผ่านมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเชื่อมแม็ก ระดับ ๑

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๐

พรชัย อยู่ประยงค์

รองปลัดกระทรวงแรงงาน

หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านส่งเสริมขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ประธานกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน