

แบบฟอร์มการรายงานตัวชี้วัด ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม(Innovation base)

ของ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสระแก้ว

รอบ ๖ เดือน ตั้งแต่ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึง ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓

ชื่อเรื่อง การคัดกรองความรู้ของผู้เข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือ ระดับ ๑

๑.หลักการ เหตุผล ความจำเป็น รวมทั้งการศึกษาของความรู้ที่เกี่ยวข้อง

การทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือระดับ ๑ จำเป็นต้องวัดระดับความรู้ที่จำเป็นจะต้องนำมาใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ผู้เข้ารับการทดสอบต้องมีความรู้และประสบการณ์ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับช่างเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือ ซึ่งในการทดสอบแต่ละครั้งผู้เข้ารับการทดสอบขาดความพร้อมในภาคความรู้ทำให้ไม่ผ่านเกณฑ์ ได้คะแนนภาคความรู้ไม่ถึงร้อยละ ๗๐ ส่งผลให้ไม่สามารถเข้าทดสอบภาคความสามารถได้ ทำให้เกิดการเสียเวลาและสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในกระบวนการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ฉะนั้นเพื่อเป็นการสกรีนความรู้บุคคลที่สมัครเข้ารับการทดสอบ จึงจำเป็นต้องมีระบบคัดกรองเพื่อประเมินความพร้อมก่อนสมัครเข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติสาขาช่างเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือระดับ ๑

- เพื่อพัฒนากระบวนการทดสอบฯก่อนรับสมัครเข้ารับการทดสอบด้วยระบบคัดกรอง
- เพื่อช่วยผู้สมัครเข้ารับการทดสอบในการตัดสินใจ หากไม่พร้อมควรเข้ารับการฝึกอบรมก่อนโดยปฏิบัติตามขั้นตอนและคำแนะนำของเจ้าหน้าที่
- เพื่อเพิ่มจำนวนผู้สอบผ่านลดความสูญเสียด้านเวลาและงบประมาณในการดำเนินการทดสอบ
- ทราบปัญหาของผู้เข้ารับการคัดกรองเพื่อนำมาปรับปรุงกระบวนการทดสอบให้เกิดประสิทธิภาพและสร้างความพึงพอใจแก่ผู้เข้ารับการทดสอบ

๓. วางแผนพัฒนานวัตกรรม/ขั้นตอนการดำเนินการ

- เตรียมสถานที่จุดคัดกรองภาคความรู้ และความสามารถ
- ออกแบบชุดคัดกรองภาคความรู้ที่จำเป็นต้องนำไปใช้ปฏิบัติงาน
- ทดลองใช้ระบบชุดคัดกรอง
- สรุปผลข้อมูลเปรียบเทียบผลจากการทดลอง
- นำไปปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม

ขั้นตอนการทำงานของระบบคัดกรอง

1.เจ้าหน้าที่รับสมัครตรวจสอบคุณสมบัติ

2. ผู้สมัครทดสอบมาตรฐานฯทำแบบคัดกรอง 10 นาที

3. เจ้าหน้าที่ตรวจผลแบบคัดกรอง 5 นาที

4. เจ้าหน้าที่แจ้งผลแบบคัดกรอง

ควรอบรมเพิ่มเติม

มีโอกาสทดสอบผ่านภาคความรู้

๔.ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

ทดลองปฏิบัติ การใช้แบบคัดกรองกับผู้สมัครเข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานสาขาช่างเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือระดับ ๑

๑. ข้อมูลผู้ทดลองทำแบบคัดกรองจากพนักงานบริษัทน้ำตาลและอ้อย ตะวันออก จำกัด (มหาชน) ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับช่างเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือจำนวน ๑๐ คน ผ่านแบบคัดกรอง ๒ คน ทดสอบมาตรฐานฯผ่านจำนวน ๑ คน แนะนำให้ฝึกอบรมเพิ่มเติม ๘ คน ผลจากการสอบหลังฝึกอบรม มีผู้ผ่าน ๘ คน

๒. ข้อมูลผู้ทดสอบทำแบบคัดกรองจากบุคคลทั่วไปที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสาขาช่างเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือจำนวน ๒๐ คน ผ่านแบบคัดกรอง จำนวน ๔ คน ผลจากการทดสอบมาตรฐานฯ ผ่านจำนวน ๒ คน แนะนำให้ฝึกอบรมเพิ่มเติม ๑๖ คน อบรมเพิ่มเติมแล้ว สอบผ่าน ๑๖ คน

แนะนำให้ผู้สอบผ่านแบบคัดกรองแต่ไม่ผ่านภาคความรู้ เข้าฝึกอบรมก่อนทดสอบอีกครั้ง

ผลลัพธ์ แบบคัดกรองมีความเที่ยงตรงสูงสามารถใช้คัดกรองผู้สมัครเข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน เป็นเครื่องมือช่วยเจ้าหน้าที่รับสมัครทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานสาขาช่างเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือระดับ๑ ในการให้คำแนะนำ

๕. นำไปปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

ภายหลังจากการใช้แบบคัดกรองแล้ว ทำให้ทราบว่าผู้สมัครเข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือ ระดับ ๑ ที่ผ่านแบบคัดกรอง มีโอกาสทดสอบผ่านภาคความรู้สาขาช่างเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือระดับ๑ สูง และสามารถแนะนำผู้สมัครสอบที่ไม่ผ่านแบบคัดกรองให้ฝึกอบรมหรือหาความรู้เพิ่มเติม ดังนี้

๑. ฝึกอบรมยกระดับฝีมือแรงงานเพิ่มเติมจำนวน ๓๐ ชั่วโมง

๒. เรียนรู้ด้วยตนเองด้วยชุดฝึก CBT ตามโมดูลที่กำหนดสามารถลดความสูญเสียได้ดังนี้

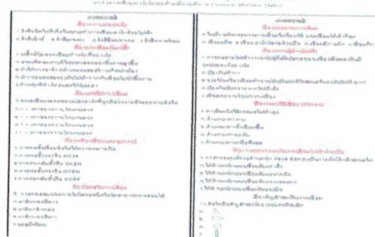
๑. ด้านเวลา ทำให้สอบผ่านในครั้งเดียวไม่ต้องเสียเวลามาสอบใหม่ เจ้าหน้าที่ไม่เสียเวลาในการจัดเตรียมสถานที่ วัสดุ และอุปกรณ์

๒. ลดความสูญเสียด้านงบประมาณ

ก่อนใช้แบบคัดกรอง สมัครสอบ ๑๐ คน สอบผ่าน ๑ คน รัฐเสียค่าผู้ทดสอบภายนอกจำนวน ๒ คนเป็นเงิน ๒,๐๐๐บาท/วัน วัสดุคนละ๑,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๐๐๐ บาท/ครั้ง คิดเป็นจำนวนผู้ผ่าน ร้อยละ๑๐

หลังใช้แบบคัดกรอง สมัครสอบ ๑๐ คน สอบผ่าน ๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๔๐ ของผู้สอบผ่าน สามารถเพิ่มจำนวนผู้ผ่านได้ ร้อยละ ๔๐ เกิดความคุ้มค่าสำหรับค่าใช้จ่ายที่จ่ายไปในกระบวนการสอบแต่ละครั้ง

แบบคัดกรองภาคความรู้



การนำไปปฏิบัติ

