

แบบฟอร์มการรายงานตัวชี้วัด ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation base)

ของผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานฉะเชิงเทรา

รอบที่ 6 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 30 มีนาคม 2563

ชื่อเรื่อง ลดเวลาการบันทึก และสรุปผลการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ

สาขาอาชีพช่างไฟฟ้าภายในอาคารระดับ 1

1. หลักการ เหตุผล ความจำเป็น รวมทั้งการศึกษาค้นคว้าที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานฉะเชิงเทราเป็นหน่วยงานที่อยู่ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก จึงมีกลุ่มเป้าหมาย ในการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1 เป็นจำนวนมาก

ในการทดสอบมาตรฐานแต่ละครั้งใช้เวลาทดสอบ 5 ชั่วโมงครึ่ง และการตรวจผลภาคความรู้ความสามารถ มีรายละเอียดค่อนข้างมาก มีจุดตรวจให้คะแนน 81จุด ที่ต้องบันทึกผล ซึ่งใช้เวลาในการตรวจ ประมาณ 40 นาที ต่อคน ทดสอบครั้งละประมาณ 20 คน ตรวจบันทึกผลแล้วต้องนำผลคะแนนที่ได้มารวบรวมอีกครั้ง ทำให้การรวมคะแนนผลการทดสอบมีหลายขั้นตอนใช้เวลาในการทำงานค่อนข้างมาก และเจ้าหน้าที่ต้องดูแลในส่วนของการกิจอื่นของสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานฉะเชิงเทราด้วย จากการวิเคราะห์แบบฟอร์มของใบคะแนน และแบบสรุปผลการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างไฟฟ้าภายในอาคารระดับ 1 เห็นว่าสามารถนำมาสร้างรูปแบบในโปรแกรม Excel แล้วใส่สูตรการคำนวณค่าต่างๆไว้ในตาราง โดยคงแบบฟอร์มเดิม แล้วบันทึกไฟล์ลงสมาร์ทโฟน หรือแทปเล็ตของกรรมการผู้ตรวจข้อสอบ เมื่อกรรมการบันทึกผลคะแนนตามจุดตรวจต่างๆ โปรแกรม ก็จะรวมคะแนนและสรุปออกมาทันที ทำให้ลดขั้นตอนการรวมรวมคะแนนทำงานได้เร็วขึ้น ลดข้อผิดพลาดของผลรวมคะแนน และลดภาระของเจ้าหน้าที่ ๆ สามารถทำภารกิจอื่นได้อีก

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อลดเวลาในการรวมผลคะแนน
- 2.2. ตรวจสอบความถูกต้องได้ง่าย

3. วางแผนพัฒนานวัตกรรม/ขั้นตอนการดำเนินการ

- 3.1. จัดประชุมผู้เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบขั้นตอนและวิธีการ
- 3.2. ศึกษาข้อมูล และวิธีการสร้างแบบตรวจ
- 3.3. ศึกษาวิธีการใช้แบบตรวจในแอปพลิเคชันที่ใช้กับสมาร์ทโฟน
- 3.4. จัดทำแบบตรวจที่ใช้ร่วมกับแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน
- 3.5. ติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 3.6. มอบเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องไปดำเนินการใช้งาน

4. ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

- 4.1. ค้นข้อมูลด้านการใช้ แอปพลิเคชันที่สามารถใช้ร่วมกับ Excel จากเว็บต่างๆ
- 4.2 ศึกษาการใช้งานแอปพลิเคชัน Google ชิต
- 4.3. ทดลองติดตั้งแอปพลิเคชัน Google ชิต บนสมาร์ทโฟนและทดลองใช้งาน
- 4.4. คัดลอกไฟล์ แบบตรวจข้อสอบลงสมาร์ทโฟนของเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินการทดสอบ
- 4.4. ทดลองเปลี่ยนค่าคะแนนต่างๆ ใน Google ชิต ผลออกมาตรงกับ Excel
- 4.5. สรุปผลการใช้งาน สามารถใช้งานได้มีความเสถียรในการใช้งานและเพิ่มความสะดวกในการรวบรวมผลคะแนน

5. นำไปปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

การทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1 ได้นำนวัตกรรมที่จัดทำขึ้น นำมาใช้งาน ในการตรวจบันทึกผลและสรุปผลคะแนนในส่วนของภาคความรู้ความสามารถ ผลลัพธ์ที่ได้คือ

5.1.เดิมก่อนใช้นวัตกรรมในการตรวจบันทึกผลภาคความรู้ความสามารถ ใช้เวลาตรวจบันทึกผลต่อคน ประมาณ 40 นาที และรวบรวมสรุปผลใช้เวลาอีก 20 นาที ต่อผู้ทดสอบ 1 คน รวมใช้เวลาในการตรวจและสรุปผลการทดสอบมาตรฐานช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1 ใช้เวลา 1 ชั่วโมง ต่อคน ถ้าทดสอบ 20 คนต่อครั้ง ใช้เวลา 20 ชั่วโมงในการตรวจและสรุปผลการทดสอบมาตรฐานแต่ละครั้ง

5.2.เมื่อนำนวัตกรรมมาใช้ในการตรวจบันทึกผลภาคความรู้ความสามารถ ใช้เวลาตรวจบันทึกผลต่อคน ประมาณ 40 นาที พร้อมสรุปผลในเวลาเดียวกัน รวมใช้เวลาในการตรวจและสรุปผลการทดสอบมาตรฐานช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1 ใช้เวลา 40 นาที ต่อคน ถ้าทดสอบ 20 คนต่อครั้ง ใช้เวลา 13 ชั่วโมงในการตรวจ และสรุปผลการทดสอบมาตรฐานแต่ละครั้งจะเห็นได้ว่าเวลาการทำงานจะลดไป 7 ชั่วโมง

5.3.เพิ่มความคล่องตัวในการรวบรวมผลคะแนนในการทดสอบแต่ละครั้งได้เป็นอย่างมาก

5.4.ลดภาระเจ้าหน้าที่ในการรวบรวมคะแนนแต่ละครั้ง

5.5.ลดความผิดพลาดในการรวบรวมผลคะแนน

5.6. เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเรื่องการทดสอบมาตรฐานสามารถปฏิบัติภารกิจอื่นที่ได้รับมอบหมายได้คล่องตัวขึ้น

