

แบบฟอร์มการรายงานตัวชี้วัด ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation base)

ของ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานมหาสารคาม

รอบที่ 12 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน - วันที่ 30 กันยายน 2563

ชื่อเรื่อง การประยุกต์ใช้ Google apps for education ในการประเมินความรู้ความสามารถ นำร่องสาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร

1. หลักการ เหตุผล ความจำเป็น รวมทั้งการศึกษาค้นคว้าที่เกี่ยวข้อง

ในปัจจุบันโลกมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จากยุค Analog ไปสู่ยุค Digital และยุค Robotic จึงทำให้เทคโนโลยีดิจิทัลมีอิทธิพลต่อการดำรงชีวิตและการทำงาน

Digital literacy คือทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล หรือ Digital literacy หมายถึง ทักษะในการนำเครื่องมือ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีอยู่ในปัจจุบัน อาทิ คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ แท็บเล็ต โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และสื่อออนไลน์ มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในการสื่อสาร การปฏิบัติงาน และการทำงานร่วมกัน หรือใช้เพื่อพัฒนากระบวนการทำงาน หรือระบบงานในองค์กรให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพ ทักษะดังกล่าวครอบคลุมความสามารถ 4 มิติ คือ 1) การใช้ (Use) 2) เข้าใจ (Understand) 3) การสร้าง (create) 4) เข้าถึง (Access) เทคโนโลยีดิจิทัล ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

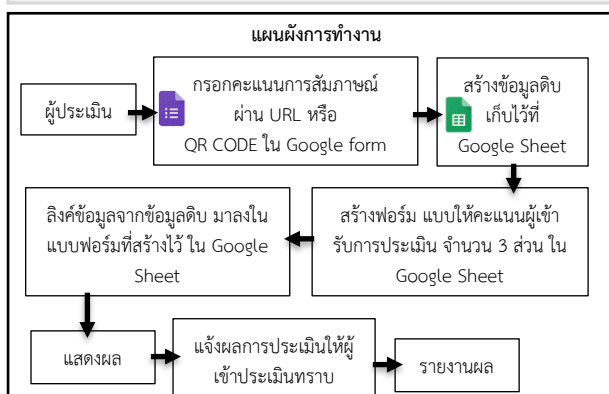
ปัจจุบันการประเมินความรู้ความสามารถของสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานมหาสารคาม ยังใช้ระบบให้คะแนนแบบมือ/กระดาษ จึงจัดทำโปรแกรมโดยการประยุกต์ใช้ Google apps for education ในการประเมินความรู้ความสามารถ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร โดยให้เจ้าหน้าที่ทำงานได้สะดวกมากยิ่งขึ้น และผู้รับบริการเกิดความพึงพอใจในการให้บริการ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ผู้ประเมินความรู้ความสามารถทำงานได้รวดเร็วขึ้น ได้ผลคะแนนที่ถูกต้อง มีประสิทธิภาพ ลดข้อผิดพลาดและสร้างความมั่นใจในการทำงานมากขึ้น
- 2.2 เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้เรียนรู้การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการประยุกต์ใช้ในการทำงานให้ทันโลกปัจจุบัน
- 2.3 ลดระยะเวลาในการแจ้งผลการประเมินความรู้ความสามารถให้กับผู้เข้าประเมินทราบ

3. การดำเนินการ/วางแผนสร้างนวัตกรรม

- 3.1 ศึกษาโปรแกรมใน Google apps for education ที่เหมาะสมกับการประยุกต์ใช้ในการประเมินความรู้ความสามารถ โดยเลือกโปรแกรมที่เหมาะสม จำนวน 2 โปรแกรม คือ Google form และ Google sheet ในการนำมาใช้งาน
- 3.2 ออกแบบแผนผังการทำงาน
- 3.3 จัดทำโปรแกรมตามแผนผังการทำงาน
- 3.4 ทดลองการทำงานของโปรแกรม
- 3.5 นำไปใช้งานในการประเมินความรู้ความสามารถ เฉพาะช่างไฟฟ้าภายในอาคาร
- 3.6 รวบรวมและวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรค



4. ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

ทดลองการปฏิบัติ โดยให้ผู้ประเมินดำเนินการประเมินผ่านระบบออนไลน์ (URL หรือ QR CODE) โดยใช้งานผ่านโทรศัพท์ หรือคอมพิวเตอร์ และรับฟังปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการการทำงานของโปรแกรม ปรับปรุงให้เหมาะสม และนำไปปฏิบัติงานจริง

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง คือ เพื่อสร้างความสะดวกในการประเมินความรู้ความสามารถ เจ้าหน้าที่ได้เรียนรู้การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการประยุกต์ใช้ในการทำงานให้ทันโลกปัจจุบัน และผู้เข้าประเมินทราบผลการประเมินทันทีหลังการสัมภาษณ์เสร็จ ลดข้อผิดพลาดจากการรวมคะแนน

5. นำไปปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

นำไปใช้ในการประเมินความรู้ความสามารถ เฉพาะช่างไฟฟ้าภายในอาคาร จำนวน 10 คน (1 รุ่น) รายละเอียดดังนี้

- สามารถแจ้งผลการประเมินให้กับผู้เข้าประเมินได้ทราบหลังจากการสัมภาษณ์แล้วเสร็จ จากเดิมต้องใช้เวลาในการรวบรวมคะแนนประมาณ 5 นาที ทำให้ผู้เข้ารับการประเมินเกิดความพึงพอใจ
- การประเมินความรู้ความสามารถทำได้รวดเร็ว ลดข้อผิดพลาดในการประเมินผล และจากการประเมินผลความพึงพอใจของผู้ประเมินเกิดความพึงพอใจ สะดวกในการปฏิบัติงาน และได้เรียนรู้การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการประยุกต์ใช้ในการทำงาน

ทั้งนี้สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานมหาสารคาม จะนำผลงานนี้ขยายผลไปยังสาขาอื่น ๆ ที่กระทรวงแรงงานประกาศให้ประเมินความรู้ความสามารถสาขาอื่นต่อไป

การจัดทำโปรแกรม

1. สร้าง Google form สำหรับกรอกข้อมูลต่าง ๆ และจัดสร้าง QR CODE และลิงค์สำหรับกรอกข้อมูล ดังนี้



<http://gg.gg/L6zw2>

<http://gg.gg/L70L6>

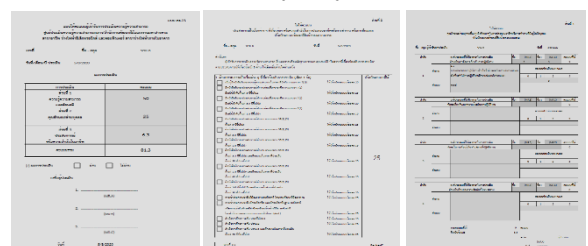
<http://gg.gg/L70hw>

<http://gg.gg/L70np>

กรอกข้อมูล ผู้ประเมิน ผู้ประเมิน ผู้ประเมิน
ส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 คนที่ 1 คนที่ 2 คนที่ 3

2. สร้าง ข้อมูลดิบจาก Google sheet

3. สร้างฟอร์ม แบบให้คะแนนผู้เข้ารับการประเมิน จำนวน 3 ส่วน ใน Google Sheet และทำการลิงค์ข้อมูลจากผู้ประเมินทั้ง 3 คน

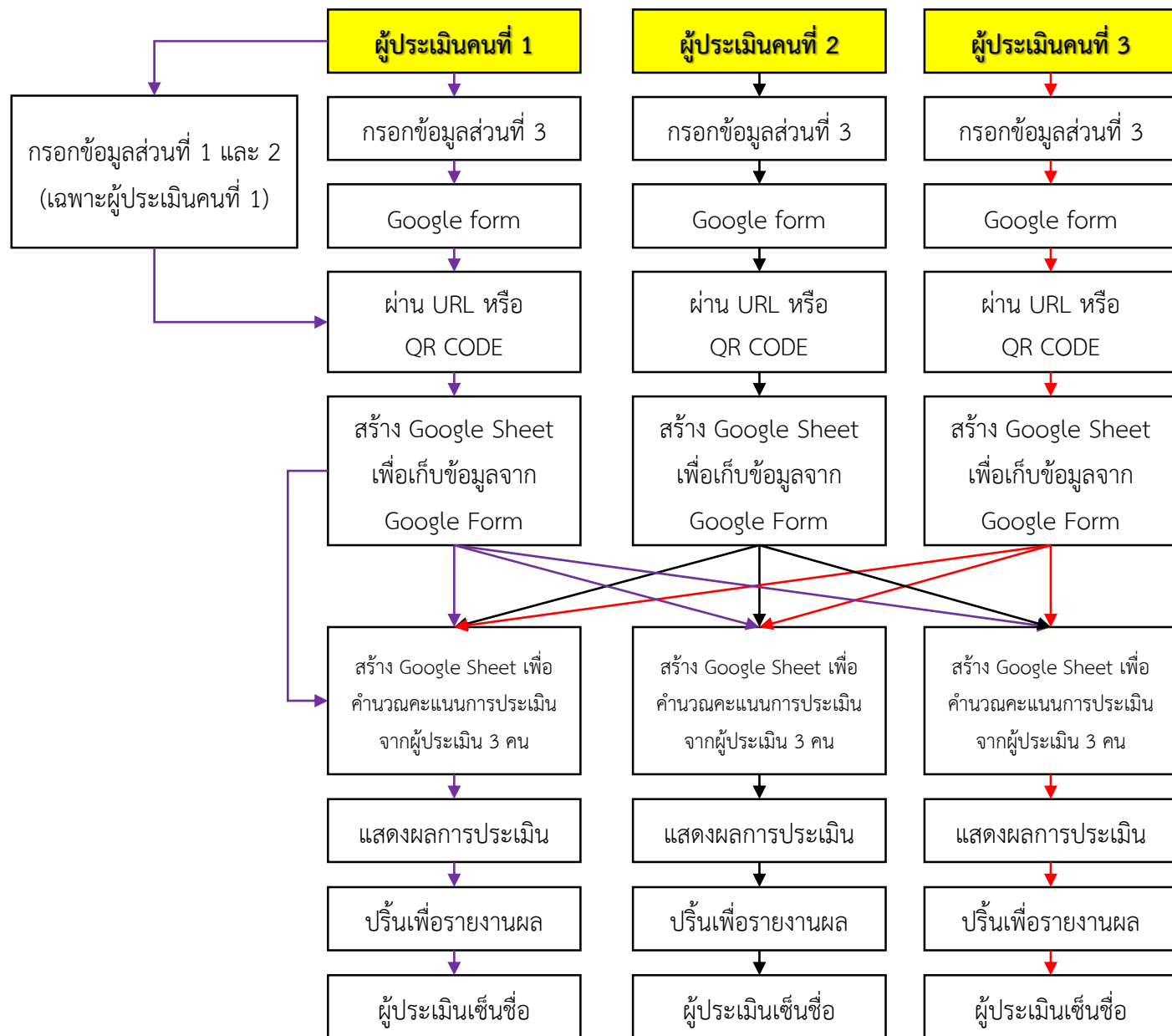


ส่วนที่ 1

ส่วนที่ 2

ส่วนที่ 3

4. สามารถแจ้งคะแนนให้ผู้เข้าประเมินทราบได้ทันทีหลังประเมินเสร็จ และป้อนรายงานผลออกมาให้ผู้ประเมินเห็นข้อได้ทันที



สร้างเงื่อนไขในการดึงข้อมูล
ผู้ประเมินทั้ง 3 คน

การประเมินความรู้ความสามารถ สาขาช่างไฟฟ้าในอาคาร

กรอกข้อมูล
ส่วนที่ 1
ส่วนที่ 2



สแกน

<http://gg.gg/l6zw2>

แบบให้คะแนนส่วนที่ 1 และ 2 **1**

*จำเป็น

ชื่อผู้เข้าประเมิน *

เลือก

ถัดไป

คะแนนส่วนที่ 1 **2**

ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ

คะแนนที่ได้

คำตอบของคุณ

กลับ ถัดไป

คะแนนส่วนที่ 2 **3**

การศึกษา การทำงาน การฝึกอบรม

คะแนนที่ได้

คำตอบของคุณ

กลับ ส่ง

การประเมินความรู้ความสามารถ สาขาช่างไฟฟ้าในอาคาร

กรอกข้อมูล
กรรมการคนที่ 1



สแกน

<http://gg.gg/l70hw>

กรรมการคนที่ 1 (ใส่คำถามและคำตอบ) **1**

*จำเป็น

ชื่อผู้ประเมิน *

เลือก

ถัดไป

กรรมการคนที่ 1 (ใส่คำถามและคำตอบ) **2**

หมวดคำถาม

หมวดคำถาม

เลือก

กลับ

ถัดไป

กรรมการคนที่ 1 (ใส่คำถามและคำตอบ) **3**

หมวด 1 คำถามด้านทักษะในการจัดการปฏิบัติงาน

ข้อคำถาม หมวด 1

เลือก

คำตอบ หมวด 1

คำตอบของคุณ

คะแนนที่ได้

☐ 0

☐ 1

☐ 2

☐ 3

กลับ

ถัดไป

กรรมการคนที่ 1 (ใส่คำถามและคำตอบ) **4**

ลงชื่อผู้ประเมินความรู้ความสามารถ

ชื่อ-สกุล ผู้ประเมินความรู้ความสามารถ

เลือก

วันที่ประเมิน

วันที่

วว/คค/ปปปป ๓

กลับ

ส่ง

การประเมินความรู้ความสามารถ สาขาช่างไฟฟ้าในอาคาร

กรอกข้อมูล
กรรมการคนที่ 2



สแกน

<http://gg.gg/l70l6>

กรรมการคนที่ 2 **1**

*จำเป็น

ชื่อผู้เข้าประเมิน *

เลือก

ถัดไป

กรรมการคนที่ 2 **2**

หมวดคำถาม

หมวดคำถาม

เลือก

กลับ

ถัดไป

กรรมการคนที่ 2 **3**

หมวด 1 คำถามด้านทักษะในการจัดการปฏิบัติงาน

คะแนนที่ได้

☐ 0

☐ 1

☐ 2

☐ 3

กลับ

ถัดไป

กรรมการคนที่ 2 **4**

ลงชื่อผู้ประเมินความรู้ความสามารถ

ชื่อ-สกุล ผู้ประเมินความรู้ความสามารถ

เลือก

กลับ

ส่ง

การประเมินความรู้ความสามารถ สาขาช่างไฟฟ้าในอาคาร

กรอกข้อมูล
กรรมการคนที่ 3



สแกน

<http://gg.gg/l70np>

กรรมการคนที่ 3 1

*จำเป็น

ชื่อผู้เข้าประเมิน *

เลือก

ถัดไป

กรรมการคนที่ 3 3

หมวด 1 ค่ามาตรฐานทักษะในการจัดการปฏิบัติงาน

คะแนนที่ได้

☐ 0

☐ 1

☐ 2

☐ 3

กลับ

ถัดไป

กรรมการคนที่ 3 2

หมวดคำถาม

หมวดคำถาม

เลือก

กลับ

ถัดไป

กรรมการคนที่ 3 4

ลงชื่อผู้ประเมินความรู้ความสามารถ

ชื่อ-สกุล ผู้ประเมินความรู้ความสามารถ

เลือก

กลับ

ส่ง