



## รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

โครงการ ติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน  
แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝื่อ

วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝื่อ อาชีวศึกษาอุดรธานี  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

# กระทรวงศึกษาธิการ

## Planning (P)

- ★ โครงการ
- ★ การจัดซื้อจัดจ้าง

## Doing (D)

- ★ ภาพกิจกรรม
- ★ หลักฐานการใช้จ่ายเงิน

ภาพกิจกรรมการดำเนินโครงการ  
ติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝื่อ



ภาพกิจกรรมการดำเนินโครงการ  
ติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝื่อ



ภาพกิจกรรมการดำเนินโครงการ  
ติดตั้งตัวรับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝื่อ



ภาพกิจกรรมการดำเนินโครงการ  
ติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝื่อ



ภาพกิจกรรมการดำเนินโครงการ  
ติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝื่อ



ภาพกิจกรรมการดำเนินโครงการ  
ติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝื่อ



ภาพกิจกรรมการดำเนินโครงการ  
ติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝื่อ



ภาพกิจกรรมการดำเนินโครงการ  
ติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝื่อ



ภาพกิจกรรมการดำเนินโครงการ  
ติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝื่อ



ภาพกิจกรรมการดำเนินโครงการ  
ติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝือ



ภาพกิจกรรมการดำเนินโครงการ  
ติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝื่อ



## Check (C)

- ★ รายงานสรุปการประเมินผล
- ★ เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน

## รายงานสรุปการประเมิน

โครงการ ติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

ชื่อโครงการ	โครงการ ติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นายธนรัชช์ นิลนะมะ
ระยะเวลาดำเนินโครงการ	เดือน สิงหาคม 2568
สถานที่ดำเนินโครงการ	แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝือ
งบประมาณ	0 บาท

### ความเป็นมาของโครงการ

ตามยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญเพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติ ทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ธรรมชาติและความเป็นหุ้นส่วนความร่วมมือระหว่างกันทั้งภายในและภายนอกประเทศอย่างบูรณาการ ใช้พื้นที่เป็นตัวตั้งในการกำหนดกลยุทธ์และแผนงาน และการให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องได้เข้ามามีส่วนร่วมในแบบทางตรงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้โดยเป็นการดำเนินการบนพื้นฐานการเติบโตร่วมกัน ไม่ว่าจะเป็นทางเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต โดยให้ความสำคัญกับการสร้างสมดุลทั้ง ๓ ด้าน อันจะนำไปสู่ความยั่งยืนเพื่อคนรุ่นต่อไปอย่างแท้จริง

เนื่องด้วย วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝือ แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลังได้มีการย้ายแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลังจากอาคารเดิม อาคาร ๕ มายังอาคารใหม่คืออาคาร ๙ ชั้น ๒ ในภาคเรียนที่ ๑/๒๕๖๗ นั้น ซึ่งห้องเรียนในอาคารเรียนที่ย้ายขึ้นมานั้นยังไม่มีระบบไฟฟ้าที่รองรับกับชุดฝึกของนักเรียน นักศึกษา เช่น เต้ารับ ๑ เฟส สำหรับต่อกับชุดฝึกอุปกรณ์ไฟฟ้า ๑ เฟส และเต้ารับ ๓ เฟส สำหรับต่อกับชุดฝึกอุปกรณ์ไฟฟ้า ๓ เฟส ดังนั้นแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง จึงได้จัดดำเนินโครงการติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝือ เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและตรงตามวัตถุประสงค์ของรายวิชาในแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลังต่อไป

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นประโยชน์ต่อครูผู้สอน นักเรียน นักศึกษา ที่ใช้ห้องเรียน
2. เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของรายวิชาที่ทำการเรียนการสอน
3. เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. เพื่อเป็นการขยายโอกาสในการเข้าถึงการฝึกอบรม การพัฒนาทักษะและสมรรถนะวิชาชีพให้กับกลุ่มเป้าหมาย

## ขอบเขตของการประเมินผล

1. เกี่ยวกับการดำเนินการจัดโครงการ
  - 1.1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพผู้ตอบแบบประเมิน
  - 1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้เข้าอบรม
2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
  1. ประชากรที่ใช้ในการประเมินครั้งนี้ คือ นักเรียน นักศึกษา
  2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการประเมินครั้งนี้ได้แก่ นักเรียน นักศึกษา โดยวิธีสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย
3. ตัวแปรที่ใช้ในการประเมิน
  - ตัวแปรต้น ได้แก่ เพศ
  - ตัวแปรตาม ได้แก่ ความคิดเห็นของ นักเรียน นักศึกษา เพื่อให้ผู้เรียนได้มีการพัฒนาความรู้ ทักษะ ความสามารถ และประสบการณ์ อันเป็นหนึ่งของงานช่างอุตสาหกรรม การสอนปฏิบัติเป็น การพัฒนาความสามารถในการประยุกต์ ที่ยกระดับความสามารถทางความคิด ประกอบด้วย ความสามารถในการวางแผนใช้ความรู้ และทักษะสร้างผลงานใน รูปแบบใหม่ อันเป็นผลงานทางด้านความคิด ก่อนที่จะลงมือปฏิบัติ

## เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน

- เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการประเมินครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่คณะผู้ทำงาน จัดทำขึ้นเป็นแบบสอบถาม 1 ชุด มี 2 ตอน คือ
  - ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป สอบถามเกี่ยวกับสถานภาพ เพศ ระดับชั้น
  - ตอนที่ 2 สอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อกิจกรรมโครงการ โครงการติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ครอบคลุมลักษณะการดำเนินงานโดยภาพรวม โดยเป็น แบบสอบถามแบบมาตราส่วน ประมาณค่า (Rating Scale) และกำหนดระดับความคิดเห็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

## วิธีการดำเนินการสำรวจ

1. แจกแบบประเมินผลให้กับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจครั้งนี้ จำนวน 100 ชุด ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างตามความสะดวก จำนวนแบบประเมินที่แจกให้กลับคืน จำนวน 100 ชุด
2. เก็บรวบรวมแบบประเมินผล

## การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ประเมินผลได้นำข้อมูลจากแบบประเมินผลมาวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบประเมิน ทำการแจกแจงโดยใช้สถิติร้อยละ

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมกิจกรรมโครงการ ทำการแจกแจงโดยใช้สถิติค่าความถี่ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานแปลความหมาย ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจโดยใช้เกณฑ์ดังนี้

ค่าเฉลี่ย	ความหมาย
1 - 1.50	ระดับความคิดเห็น คือ น้อยที่สุด
1.51 - 2.50	ระดับความคิดเห็น คือ น้อย
2.51 - 3.50	ระดับความคิดเห็น คือ ปานกลาง
3.51 - 4.50	ระดับความคิดเห็น คือ มาก
4.51 - ขึ้นไป	ระดับความคิดเห็น คือ มากที่สุด

## ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการประเมินผลกิจกรรมโครงการติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝือ ผู้ประเมินได้นำแบบประเมินที่ได้รับมาทำการแจกแจงหาค่าความถี่ หาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและจัดลำดับปัญหาและข้อเสนอแนะโดย แบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพผู้ตอบแบบประเมิน

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมกิจกรรมโครงการ

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับ จำนวน นักเรียน นักศึกษา ตามตัวแปรอิสระ ปรากฏผล ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 กลุ่มตัวอย่างนักเรียน นักศึกษา วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝือ ที่ดำเนินการติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	100	100
รวม	100	100.00

ตารางที่ 2 กลุ่มตัวอย่างนักเรียน นักศึกษา ชมรมวิชาซีพช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝือ ที่ดำเนินการติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

ระดับชั้น	จำนวน	ร้อยละ
ปวช.	50	50.00
ปวส.	50	50.00
รวม	100	100.00

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อโครงการติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝือ โดยภาพรวมและจำแนกเป็นรายข้อรายผลปรากฏ ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นนักเรียน นักศึกษา ชมรมวิชาซีพช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝือ ที่เข้าร่วมโครงการติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝือ ด้าน เพศ โดยภาพรวมและจำแนกเป็นรายข้อ

#### แบบประเมินความพึงพอใจ

ลำดับที่	รายการ	ระดับความพึงพอใจ					N	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	S.D.	เกณฑ์การประเมิน
		5	4	3	2	1					
1	คุณภาพและราคาที่เหมาะสม	10	8	2	2	0	22	4.18	83.64	0.94	มาก
2	วัสดุ อุปกรณ์เพียงพอและความเหมาะสม	9	7	5	0	0	21	4.19	83.81	0.79	มาก
3	ความพึงพอใจต่อคุณภาพของงาน	5	6	2	2	0	15	3.93	78.67	1.00	มาก
4	สามารถนำความรู้ที่ได้มาพัฒนางานในหน้าที่ที่รับผิดชอบ	9	8	4	2	0	23	4.04	80.87	0.95	มาก
5	ได้รับประโยชน์จากโครงการนี้	4	10	5	0	0	19	3.95	78.95	0.69	มาก
รวม		37	39	18	6	0	100	4.06	81.19	0.87	มาก

S.D. หมายถึง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

N หมายถึง จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

**แบบประเมินความพึงพอใจ**  
**โครงการติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง**  
**วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝ่อ**

.....  
คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ หรือเติมข้อความลงในช่องว่างตามความคิดเห็นเป็นจริง

**ตอนที่ 1** ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ             ชาย                             หญิง  
2. ตำแหน่ง       ผู้บริหาร                       ครู  
                       เจ้าหน้าที่                       นักเรียน นักศึกษา  
                       บุคลากรภายนอก

**ตอนที่ 2** ระดับความคิดเห็นหรือความพึงพอใจ

หัวข้อประเมิน	ระดับความคิดเห็นหรือความพึงพอใจ				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	ปรับปรุง (1)
1. คุณภาพและราคาที่เหมาะสม					
2. วัสดุ อุปกรณ์เพียงพอและความเหมาะสม					
3. ความพึงพอใจต่อคุณภาพของงาน					
4. สามารถนำความรู้ที่ได้มาพัฒนางานในหน้าที่ที่รับผิดชอบ					
5. ได้รับประโยชน์จากโครงการนี้					

**ตอนที่ 3** ข้อเสนอแนะ

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ขอขอบคุณในความร่วมมือ

## Action (A)

- ★ รายงานสรุปผล อภิปรายผล  
และข้อเสนอแนะ

**รายงานสรุปการประเมิน**  
**โครงการติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง**  
**วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝื่อ**

ชื่อโครงการ	โครงการ ติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นายธนรัช นิลนะมะ
ระยะเวลาดำเนินโครงการ	เดือน สิงหาคม 2568
สถานที่ดำเนินโครงการ	แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝื่อ
งบประมาณ	0 บาท

#### สรุปผล

แบบสอบถามโครงการติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝื่อ จำนวน 100 คน ได้ตอบแบบสอบถาม มีความพึงพอใจต่อโครงการติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝื่อในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.06 โดยรายการประเมินความพึงพอใจสูงสุด คือ วัสดุ อุปกรณ์เพียงพอและความเหมาะสม มีค่าเฉลี่ย 4.19 รองลงมาคือ คุณภาพและราคาที่เหมาะสม มีค่าเฉลี่ย 4.18 ส่วนรายการที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุดคือ ความพึงพอใจต่อคุณภาพของงาน ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 3.93

#### อภิปรายผล

จากการศึกษาความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมโครงการติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝื่อ พบว่าภาพรวมมีความพึงพอใจมากที่สุดคือ วัสดุ อุปกรณ์เพียงพอและความเหมาะสม รองลงมาคือ คุณภาพและราคาที่เหมาะสม ที่อ้างอิงจากราคากลาง ส่วนรายการที่มีความพึงพอใจน้อยที่สุดคือ ความพึงพอใจต่อคุณภาพของงาน

#### ข้อเสนอแนะ

การติดตั้งเต้ารับและปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในห้องเรียน แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านฝื่อ เป็นโครงการที่จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาให้ห้องเรียนมีประสิทธิภาพในการเรียนการสอน แต่ยังคงขาดวัสดุที่ใช้ในการดำเนินงานเป็นบางอย่าง และหวังว่าการดำเนินงานครั้งหน้ามีความเปรียบพร้อมมากยิ่งขึ้น