



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การติดตั้งและบำรุงรักษากล้องวงจรปิดแบบ IP Camera
(Installation and Maintenance of CCTV IP Camera)

รหัสหลักสูตร 0920204150501

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายประทีป ทรงลายอง อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ...../...../..... 1 4 ก.ย. 2565	จำนวน...5...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...-.../...2565...

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การติดตั้งและบำรุงรักษากล้องวงจรปิดแบบ IP Camera
(Installation and Maintenance of CCTV IP Camera)

รหัสหลักสูตร 0920204150501

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจตลอดจนทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพและสามารถปฏิบัติงานได้ ดังนี้

- 1.1 ประกอบและติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดได้
- 1.2 ปรับแต่งและทดสอบการทำงาน ตลอดจนการบำรุงรักษาระบบกล้องวงจรปิดได้
- 1.3 วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในระบบกล้องวงจรปิดได้อย่างถูกต้อง
- 1.4 พัฒนางานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 7 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 มีพื้นฐานความรู้และประสบการณ์ในงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์ หรือปฏิบัติงานด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3.3 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การติดตั้งและบำรุงรักษากล้องวงจรปิด

ชื่อย่อ : วพร. การติดตั้งและบำรุงรักษากล้องวงจรปิด

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึกและได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921530801	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
0921530802	ความรู้เบื้องต้นและอุปกรณ์เกี่ยวกับกล้องวงจรปิด IP Camera	1	0
0921530803	การติดตั้งระบบงานกล้องวงจรปิด IP Camera	0	1
0921530804	การตั้งค่ากล้องวงจรปิด IP Camera	0	2
0921530805	การทดสอบและตรวจสอบระบบ	0	1
0921539901	การวัดและประเมินผล	1	0
รวม		3	4
		7	

6. เนื้อหารายวิชา

0921530801 ความปลอดภัยในการทำงาน

(1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานทั่วไป และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎระเบียบ วินัย และข้อบังคับในการปฏิบัติงานของศูนย์บริการ สาเหตุของอุบัติเหตุ ความเสียหายจากอุบัติเหตุ และการป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานทั่วไป การป้องกันและระงับอัคคีภัย โรคอันเนื่องมาจากการทำงาน การพัฒนาประสาทสัมผัสเพื่อป้องกันภัยในโรงงาน หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ไฟฟ้า สารเคมี และงานก่อสร้าง การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย

0921530802 ความรู้เบื้องต้นและอุปกรณ์เกี่ยวกับกล้องวงจรปิด IP Camera

(1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบกล้องวงจรปิด ระบบการรับและบันทึกภาพ รวมไปถึงสายสัญญาณ และสายไฟที่ใช้ในระบบกล้องวงจรปิด

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของกล้องวงจรปิด องค์ประกอบของระบบกล้องวงจรปิด ระบบรับและบันทึกภาพ ระบบ Digital และระบบ HDTVI รวมไปถึงลักษณะหน้าที่ โครงสร้างและการทำงานของระบบกล้องวงจรปิด สายสัญญาณ ตัวแปลงสัญญาณภาพ อุปกรณ์ขยายสัญญาณภาพ ขั้วต่อสายสัญญาณ ตลอดจนการเชื่อมต่อระบบผ่าน Network



0921530803 การติดตั้งระบบงานกล้องวงจรปิด IP Camera (0 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความสามารถเกี่ยวกับการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดได้

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการคำนวณการติดตั้ง การออกแบบงานติดตั้ง การติดตั้งสายสัญญาณ แต่ละประเภทให้เหมาะสมกับหน้างาน การทดสอบการใช้งาน การวิเคราะห์และแก้ไขข้อขัดข้องของระบบ การบำรุงรักษา ระบบกล้องวงจรปิด

0921530804 การตั้งค่ากล้องวงจรปิด IP Camera (0 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความสามารถเกี่ยวกับการตั้งค่าโปรแกรมบริหารจัดการได้

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการติดตั้งและตั้งค่าโปรแกรม รวมถึงการเชื่อมต่อระบบเพื่อบริหารจัดการ ระบบกล้องวงจรปิด

0921530805 การทดสอบและตรวจสอบระบบ (0 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความสามารถในการใช้เครื่องมือทดสอบ ตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบ กล้องวงจรปิดได้

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบการทำงานของระบบรวมไปถึงการทดสอบระบบ ทั้ง Hardware และ Software ของระบบกล้องวงจรปิด

0921539901 การวัดและประเมินผล (1 : 0)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึกโดยการทดสอบภาคทฤษฎี

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. นายอัศวิน ไรจน์สุธี | ผู้จัดการฝ่ายขายตัวแทน
บริษัท ดิจิตอลโฟกัส จำกัด |
| 2. คุณชนินทร์ ภักดี | ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนเทคนิค และ โซลูชัน
บริษัท ดิจิตอลโฟกัส จำกัด |
| 3. คุณพงศกร จันทวรรณ | ผู้ช่วยจัดการฝ่ายสนับสนุนเทคนิค และโซลูชัน CCTV
บริษัท ดิจิตอลโฟกัส จำกัด |
| 4. กฤษดา จันทรเพ็ชรบุรี | ฝ่ายสนับสนุนเทคนิค และโซลูชัน CCTV
บริษัท ดิจิตอลโฟกัส จำกัด |



5. นายวิสิทธิ์ อุบลพิชน์ ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
บริษัท เจ้อเจียง ยูนิวิ เทคโนโลยี ลิมิเต็ด
6. นายศุภกร อมรานันทกิจ ฟรีเซลล์เอ็นจิเนีย
บริษัท เจ้อเจียง ยูนิวิ เทคโนโลยี ลิมิเต็ด
7. นายเกริกไกร ทองรอง ฟรีเซลล์เอ็นจิเนีย
บริษัท เจ้อเจียง ยูนิวิ เทคโนโลยี ลิมิเต็ด
8. นายนที ราชฉวาง ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
9. นายจักรพันธ์ จีอดดวงจันทร์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
10. นายไพโรจน์ พาสพิชญ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสรชัย ชอบพิมาย)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายประทีป ทรงล้ายอง)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

