

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การติดตั้งและบำรุงรักษากล้องวงจรปิด
(Installation and maintenance of CCTV)
รหัสหลักสูตร 0920014200102
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจตลอดจนทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพและสามารถปฏิบัติได้ ดังนี้

- 1.1 ปฏิบัติงานด้านการประกอบ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดได้
- 1.2 ปรับแต่ง และทดสอบการทำงาน ตลอดจนการบำรุงรักษาระบบกล้องวงจรปิดได้
- 1.3 นำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงาน หรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ตลอดจนวิเคราะห์ปัญหา แก้ไขปัญหาในระบบกล้องวงจรปิดได้อย่างถูกต้อง
- 1.4 มีทัศนคติในการปฏิบัติงาน และมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพช่างติดตั้งกล้องวงจรปิด ตลอดจนมีวิธีการและขั้นตอนปฏิบัติงานด้วยความเป็นระเบียบเรียบร้อย ประณีต รอบคอบ ซื่อสัตย์ และปลอดภัย

2. ระยะเวลาการฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติโดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาฝีมือแรงงาน โดยใช้ระยะเวลาในการฝึก 18 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

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

4. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การติดตั้งและบำรุงรักษากล้องวงจรปิด

ชื่อเต็ม : วพร. การติดตั้งและบำรุงรักษากล้องวงจรปิด

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การติดตั้งและบำรุงรักษากล้องวงจรปิด

5. หัวข้อวิชา :

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0922029801	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	-
0922029802	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบกล้องวงจรปิด	1	-
0922029803	อุปกรณ์ของระบบกล้องวงจรปิด	1	-
0922029804	การติดตั้งระบบงานกล้องวงจรปิด	1	5
0922029805	การตั้งค่าโปรแกรมบริหารจัดการ	1	5
0922029806	การทดสอบและตรวจสอบระบบ	-	2
0922029807	การวิเคราะห์ปัญหาหาระบบและบำรุงรักษา	1	-
0922029899	การวัดและประเมินผล	-	-
รวม		6	12
		18	

หมายเหตุ : วิทยากรสามารถดำเนินการวัดและประเมินผล ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติตามหัวข้อวิชาที่กำหนดได้ตามความเหมาะสม

6. เนื้อหาวิชา :

- 0922029801 ความปลอดภัยในการทำงาน (1:0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานทั่วไปและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับกฎระเบียบ วินัยและข้อบังคับในการปฏิบัติงานสาเหตุและความเสียหายจากอุบัติเหตุ และการป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานทั่วไป การป้องกัน หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดตั้งกล่องวงจรปิด การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย
- 0922029802 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบกล่องวงจรปิด (1:0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบกล่องวงจรปิด
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของกล่องวงจรปิด ระบบและองค์ประกอบของระบบกล่องวงจรปิดได้
- 0922029803 อุปกรณ์ของระบบกล่องวงจรปิด (1:0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับระบบการรับและบันทึกภาพ รวมไปถึงสายสัญญาณและสายไฟที่ใช้ในระบบกล่องวงจรปิดได้
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับระบบรับและบันทึกภาพ ระบบ Analog และระบบ HDTVI รวมไปถึงลักษณะหน้าที่ โครงสร้างและการทำงานของระบบกล่องวงจรปิด สายสัญญาณ สายไฟ ตัวแปลงสัญญาณภาพ อุปกรณ์ขยายสัญญาณภาพ ขั้วต่อสายสัญญาณ ตลอดจนสามารถเชื่อมต่อระบบผ่าน Network ได้
- 0922029804 การติดตั้งระบบงานกล่องวงจรปิด (1:2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และความสามารถเกี่ยวกับการติดตั้งระบบกล่องวงจรปิดได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง การคำนวณการติดตั้ง การออกแบบงานติดตั้ง การติดตั้งสายสัญญาณแต่ละประเภทให้เหมาะสมกับหน่วยงาน การทดสอบการใช้งาน การวิเคราะห์และแก้ไขข้อขัดข้องของระบบ ตลอดจนการบำรุงรักษาระบบกล้องวงจรปิด

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการคำนวณการติดตั้ง การออกแบบงานติดตั้ง การติดตั้งสายสัญญาณแต่ละประเภทให้เหมาะสมกับหน่วยงาน การทดสอบการใช้งาน การวิเคราะห์และแก้ไขข้อขัดข้องของระบบ การบำรุงรักษาระบบกล้องวงจรปิด

0922029805 การตั้งค่าโปรแกรมบริหารจัดการ (1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการตั้งค่าโปรแกรมบริหารจัดการได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับตัวโปรแกรมและการตั้งค่าโปรแกรม การทดสอบการใช้งานตลอดจนการวิเคราะห์และแก้ไขข้อขัดข้องของตัวโปรแกรม

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการติดตั้งและตั้งค่าโปรแกรม รวมถึงการเชื่อมต่อระบบเพื่อบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด

0922029806 การทดสอบและตรวจสอบระบบ (0:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถในการใช้เครื่องมือทดสอบ ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบกล้องวงจรปิดได้

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติตรวจสอบการทำงานของระบบรวมถึงการทดสอบระบบทั้ง Hardware และ Software ของระบบกล้องวงจรปิด

0922029807 การวิเคราะห์ปัญหาระบบและบำรุงรักษา (1:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ปัญหาระบบ การแก้ไขปัญหาและการบำรุงรักษาระบบกล้องวงจรปิดได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ปัญหาระบบ การแก้ไขปัญหาและการบำรุงรักษาระบบกล้องวงจรปิด

0922029899 การวัดและประเมินผล

(0:0)

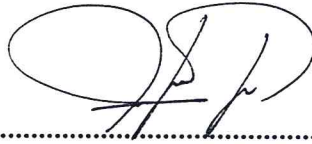
เป็นการวัดผลผู้รับการฝึกโดยการประเมินผลหลังการฝึกอบรมในแต่ละหัวข้อวิชา
ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ผู้จัดทำหลักสูตร

บริษัท ดิจิตอล ไฟกัส จำกัด

ผู้พิจารณาหลักสูตร

1. นายบุญชัย ศิริสนธิวรรณ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
2. นายนที ราชฉวาง สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสุรพล พลอยสุข)

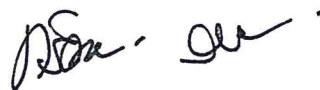
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก



ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายวิชัย คังรัตน์ชาติ)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายกรීตา สฟโชค)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน