



## การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การติดตั้งและบำรุงรักษากล้องติดยานพาหนะ

แบบ 4G Mobile DVR

(Installation and Maintenance of 4G Mobile DVR Car Camera)

รหัสหลักสูตร 0920204190101

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางสาวบุปผา เรืองสุด รองปลัดกระทรวงแรงงาน รักษาราชการแทน อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ 24/ม.ค./2566	จำนวน...6...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...../.....

## การฝึกยกระดับฝีมือ

### หลักสูตร การติดตั้งและบำรุงรักษากล้องติดยานพาหนะ แบบ 4G Mobile DVR (Installation and Maintenance of 4G Mobile DVR Car Camera)

รหัสหลักสูตร 0920204190101

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

#### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจตลอดจนทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพติดตั้งและบำรุงรักษากล้องติดยานพาหนะ โดยสามารถ

1.1 วิเคราะห์ปัญหา และแก้ไขปัญหาระบบกล้องติดยานพาหนะ แบบ 4G Mobile DVR ได้อย่างถูกต้อง

1.2 ประกอบติดตั้งระบบกล้องติดยานพาหนะ แบบ 4G Mobile DVR ได้อย่างถูกต้อง

1.3 ปรับแต่ง ทดสอบการทำงาน และบำรุงรักษาระบบกล้องติดยานพาหนะ แบบ 4G Mobile DVR ได้อย่างถูกต้อง

1.4 ประยุกต์ความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงาน พัฒนางาน พร้อมทั้งบำรุงรักษาอุปกรณ์ได้อย่างถูกต้อง

#### 2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 7 ชั่วโมง

#### 3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 มีพื้นฐานความรู้และประสบการณ์ในงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์ หรือปฏิบัติงานด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

3.3 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

#### 4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การติดตั้งและบำรุงรักษากล้องติดยานพาหนะแบบ 4G Mobile DVR

ชื่อย่อ : วพร. การติดตั้งและบำรุงรักษากล้องติดยานพาหนะ แบบ 4G Mobile DVR

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



## 5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921910101	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
0921931101	ความรู้เบื้องต้นและอุปกรณ์เกี่ยวกับกล้องติดยานพาหนะ แบบ 4G Mobile DVR	1	0
0921930201	ความรู้พื้นฐานเรื่องระบบไฟฟ้าในยานพาหนะ	1	0
0921931102	การติดตั้งและตั้งค่าระบบกล้องติดยานพาหนะ แบบ 4G Mobile DVR	0	2
0921939801	การบำรุงรักษาอุปกรณ์เกี่ยวกับกล้องติดยานพาหนะ แบบ 4G Mobile DVR	0	1
0921929901	การวัดและประเมินผล	0	1
<b>รวม</b>		<b>3</b>	<b>4</b>
		<b>7</b>	

## 6. เนื้อหารายวิชา

0921910101 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

## วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานทั่วไป และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

## คำอธิบายรายวิชา

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



- 0921931101 ความรู้เบื้องต้นและอุปกรณ์เกี่ยวกับกล้องติดยานพาหนะแบบ 4G Mobile DVR (1 : 0)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ ระบบกล้องติดยานพาหนะ ระบบ GPS ที่ใช้กับระบบ Mobile DVR ระบบ G-Sensor ที่ใช้กับระบบ Mobile DVR ระบบบันทึกภาพ รวมไปถึงสายสัญญาณที่ใช้ในระบบกล้องติดยานพาหนะ แบบ 4G Mobile DVR  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของกล้องติดยานพาหนะ แบบ 4G Mobile DVR และองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น ระบบ GPS , G-Sensor ระบบการบันทึกภาพสายสัญญาณ และการส่งสัญญาณผ่านเครือข่าย 4G รวมไปถึงลักษณะหน้าที่ โครงสร้างและการทำงานของระบบกล้องติดยานพาหนะ แบบ 4G Mobile DVR
- 0921930201 ความรู้พื้นฐานเรื่องระบบไฟฟ้าในยานพาหนะ (1 : 0)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าที่ใช้ในยานพาหนะต่าง ๆ  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าพื้นฐานที่ถูกนำไปใช้กับยานพาหนะชนิดต่าง ๆ เช่น รถยนต์ รถบรรทุก รถโฟล์คคลิฟท์ รถแบคโฮ รถขนส่งสาธารณะ
- 0921931102 การติดตั้งและตั้งค่าบริการกล้องติดยานพาหนะ แบบ 4G Mobile DVR (0 : 2)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการติดตั้งและตั้งค่าบริการกล้องติดยานพาหนะ แบบ 4G Mobile DVR  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบ การติดตั้ง การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือที่เหมาะสมในการติดตั้งกับหน้างาน การวิเคราะห์และแก้ไขข้อขัดข้องของระบบกล้องติดยานพาหนะ แบบ 4G Mobile DVR
- 0921939801 การบำรุงรักษาอุปกรณ์เกี่ยวกับกล้องติดยานพาหนะ แบบ 4G Mobile DVR (0 : 1)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบกล้องติดยานพาหนะ แบบ 4G Mobile DVR  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบำรุงรักษาอุปกรณ์ และการตรวจเช็คระบบของกล้องติดยานพาหนะ แบบ 4G Mobile DVR
- 0921929901 การวัดและประเมินผล (0 : 1)  
 ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ



### คณะผู้จัดทำหลักสูตร

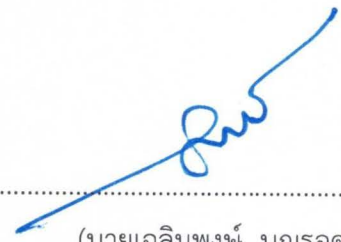
- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. นายอัครณัฐ โรจน์สุธี        | ผู้จัดการฝ่ายขาย<br>บริษัท ดิจิตอลโฟกัส จำกัด  |
| 2. นายชวรินทร์ ภัคดี           | ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนเทคนิคและโซลูชัน CCTV<br>บริษัท ดิจิตอลโฟกัส จำกัด              |
| 3. นายพงศกร จันทวรรณ           | ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนเทคนิค และโซลูชัน CCTV<br>บริษัท ดิจิตอลโฟกัส จำกัด        |
| 4. นายกฤษดา จันท์เพชรบุรี      | ฝ่ายสนับสนุนเทคนิค และโซลูชัน CCTV<br>บริษัท ดิจิตอลโฟกัส จำกัด                        |
| 5. นายวิศิษฐ์ อุบลพีชน์        | ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค<br>บริษัท เจ็อเจียง ยูนิวิว เทคโนโลยี ลิมิเต็ด                     |
| 6. นายศุภกร อมรานันท์กิจ       | พรีเซลส์เอ็นจิเนีย<br>บริษัท เจ็อเจียง ยูนิวิว เทคโนโลยี ลิมิเต็ด                      |
| 7. นายเกริกไกร ทองรอง          | พรีเซลส์เอ็นจิเนีย<br>บริษัท เจ็อเจียง ยูนิวิว เทคโนโลยี ลิมิเต็ด                      |
| 8. นายนที ราชฉวาง              | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 9. นายไพโรจน์ พาสพิชญ์         | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก            |
| 10. ดร. ยุทธชัย ทองอินทร์      | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก            |
| 11. นายเอกลักษณ์ จำปาศรี       | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก                 |
| 12. นางสาวดาราทัด ลิ้มป็ชโยพาส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก               |




13. นางสาวสุภาภักดิ์ สุวรรณบาตร์      เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน  
 กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
14. นางสาวเกษมณี ไชยสงคราม      นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน  
 กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร  
 (นายสรราชัย ชอบพิมาย)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
 (นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร  
 (นางสาวบุปผา เรืองสุด)

รองปลัดกระทรวงแรงงาน รักษาการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

