

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขาช่างซ่อมมือถือ (แอนดรอยด์) 30 ชั่วโมง
รหัสหลักสูตร 4820014190103
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครพนม

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมเข้าใจหลักการทำงานของสมาร์ทโฟนแอนดรอยด์ได้เป็นอย่างดี
เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมสามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์สมาร์ทโฟนแอนดรอยด์ได้เป็นอย่างดี
เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมสามารถติดตั้งโปรแกรมเสริมสมาร์ทโฟนแอนดรอยด์ได้เป็นอย่างดี
เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ในการทำงานได้จริง

2. ระยะเวลาการฝึกอบรม

ผู้รับการฝึกอบรมจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ รวมระยะเวลา 30 ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงมีสิทธิ์สอบวัดผล

3. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- 3.1 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือ เทียบเท่าขึ้นไป
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป
- 3.3 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาช่างซ่อมมือถือ (แอนดรอยด์)

ชื่อย่อ : วพร. ช่างซ่อมมือถือ (แอนดรอยด์)

ผู้เข้ารับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. สาขาช่างซ่อมมือถือ (แอนดรอยด์)

5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
4821930301	พื้นฐานระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์	2	3
4821930302	การติดตั้ง และ ใช้งานโปรแกรม Moborobo	1	4
4821930303	การติดตั้ง และ ใช้งานโปรแกรม Wondershare MobileGo	1	4
4821930304	การอัปโหลด Samsung ด้วยโปรแกรม Odin	2	4
4821930305	การอัปโหลด CPU MTK ด้วยโปรแกรม SP Flash tool	2	3
4821930306	การอัปโหลด CPU SPD ด้วยโปรแกรม ResearchDownload	1	3
	รวม	9	21
		30	

6. เนื้อหาวิชา

พื้นฐานระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

(2 : 3)

ศึกษาหลักการการทำงานของระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์แต่ละVersion , ความแตกต่างระหว่างระบบปฏิบัติการ ISO กับ Android , ความสามารถ และ ประสิทธิภาพ ของสมาร์ทโฟน แท็บเล็ต ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ยี่ห้อ และ รุ่นต่างๆ

ฝึกการการสมัคร G-Mail เพื่อโหลดโปรแกรมประยุกต์ผ่านทาง Play สโตร์ , การสำรองข้อมูล และ เรียกคืนข้อมูลด้วย Google Account , การถอนการติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ที่ไม่ต้องการใช้งาน

การติดตั้ง และ ใช้งานโปรแกรม Moborobo

(1 : 4)

ศึกษาเกี่ยวกับโปรแกรม Moborobo เพื่อใช้ในการดาวน์โหลด , การติดตั้ง และ การถอนการติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ (App) ผ่านคอมพิวเตอร์

ฝึกการใช้งานโปรแกรม Moborobo เพื่อหาไดรเวอร์ (Driver) ของอุปกรณ์แอนดรอยด์รุ่นต่างๆ , การดาวน์โหลด , การติดตั้ง และ การถอนการติดตั้ง โปรแกรมประยุกต์ (App) , การสำรองข้อมูล และ กู้คืนข้อมูล , การย้ายข้อมูลระหว่างอุปกรณ์แอนดรอยด์

การติดตั้ง และ ใช้งานโปรแกรม Wondershare MobileGo

(1 : 4)

ศึกษาเกี่ยวกับโปรแกรม Wondershare MobileGo เพื่อใช้ในการดาวน์โหลด , การติดตั้ง และ การถอนการติดตั้ง โปรแกรมประยุกต์ (App) ผ่านคอมพิวเตอร์

ฝึกการใช้งานโปรแกรม Wondershare MobileGo เพื่อหาไดรเวอร์ (Driver) ของอุปกรณ์แอนดรอยด์รุ่นต่างๆ , การดาวน์โหลด , การติดตั้ง และ การถอนการติดตั้ง โปรแกรมประยุกต์ (App) , การสำรองข้อมูล และ กู้คืนข้อมูล , การย้ายข้อมูลระหว่างอุปกรณ์แอนดรอยด์

การอัปโหลด Samsung ด้วยโปรแกรม Odin

(2 : 4)

ศึกษาเกี่ยวกับการติดตั้งโปรแกรม Odin , แหล่งโหลดเฟิร์มแวร์ของ Samsung ทุกรุ่น , การติดตั้งโปรแกรม Samsung Kies เพื่อลง Driver USB ของ Samsung , ขั้นตอนการ UP ROM , การเลือกไฟล์แฟลช

ฝึกการเข้าสู่ Download Mode เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการ UP ROM , การ UP ROM Samsung ผ่านโปรแกรม Odin Version ต่างๆ ทั้ง สมาร์ทโฟน และ แท็บเล็ต

การอัปโหลด CPU MTK ด้วยโปรแกรม SP Flash tool

(2 : 3)

ศึกษาเกี่ยวกับการติดตั้งโปรแกรม SP Flash tool , แหล่งดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์ของสมาร์ทโฟน ที่ใช้ CPU MTK ทุกรุ่น , การติดตั้งโปรแกรม Driver USB ของ MTK , การเลือกไฟล์แฟลช , ขั้นตอนการ UP ROM

ฝึกการเตรียมพร้อมสำหรับการ UP ROM , การ UP ROM MTK ผ่านโปรแกรม SP Flash tool Version ต่างๆ ทั้ง สมาร์ทโฟน และ แท็บเล็ต

การอัปโหลด CPU SPD ด้วยโปรแกรม ResearchDownload

(1 : 3)

ศึกษาเกี่ยวกับการติดตั้งโปรแกรม ResearchDownload, แหล่งโหลดเฟิร์มแวร์ของสมาร์ทโฟน ที่ใช้ CPU SPD ทุกรุ่น , การติดตั้งโปรแกรม Driver USB ของ SPD , การเลือกไฟล์แฟลช , ขั้นตอนการกด BOOT KEY

ฝึกการเตรียมพร้อมสำหรับการอัปเดตเฟิร์มแวร์ของสมาร์ทโฟนที่ใช้ CPU SPD ทุกรุ่น , การติดตั้งโปรแกรม Driver USB ของ SPD , การเลือกไฟล์แฟลช , ขั้นตอนการกด BOOT KEY , การ UP ROM SPD ผ่านโปรแกรม ResearchDownload เวอร์ชันต่างๆ

การวัดผล

วัดผลความรู้และทักษะของผู้รับการฝึกโดยการทดสอบ

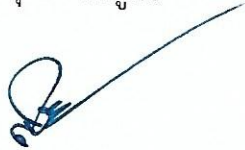
ผู้เห็นร่าง/เสนอหลักสูตร



(นายกฤษดา สุขสวน)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นายสุชัย พงศ์พัฒนพาณิชย์)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครพนม