

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา เทคนิคการซ่อมโทรศัพท์เคลื่อนที่
(Mobile Phone Repair Technique)

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๒๒ นครศรีธรรมราช กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
รหัสหลักสูตร ๘๐๒๐๐๑๔๑๙๐๑๐๕

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ทักษะ มีความพร้อมทั้งร่างกายและจิตใจ ตลอดจนทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพและสามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

- ๑.๑ เข้าใจหลักการทำงานของโทรศัพท์เคลื่อนที่
- ๑.๒ สามารถถอดประกอบโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้
- ๑.๓ สามารถตรวจซ่อมและปรับแต่งเครื่องรับโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้

๒. ระยะเวลาการฝึก

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เป็นเวลา ๓๐ ชั่วโมง

๓. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

- ๓.๑ มีอายุตั้งแต่ ๑๘ ปีขึ้นไป
- ๓.๒ มีประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์
- ๓.๓ มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

๔. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา เทคนิคการซ่อมโทรศัพท์เคลื่อนที่

ชื่อย่อ : วพร. เทคนิคการซ่อมโทรศัพท์เคลื่อนที่

ผู้เข้ารับการฝึกที่จบหลักสูตร โดยมีระยะเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และผ่านการวัดผลประเมินผล จะได้รับวุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา เทคนิคการซ่อมโทรศัพท์เคลื่อนที่

๕. หัวข้อวิชา

ลำดับที่	หัวข้อวิชา	ชั่วโมงฝึก	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑.	ความปลอดภัยในการทำงาน	๑	-
๒.	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครือข่าย ตัวเครื่องการใช้งานและบริการเสริมโทรศัพท์เคลื่อนที่	๑	-
๓.	การถอดและประกอบเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่	๑	๓
๔.	การตรวจซ่อมโทรศัพท์เคลื่อนที่	๒	๔
๕.	การปรับแต่งเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่	๑	๕
๖.	การลงโปรแกรมเสริมโทรศัพท์เคลื่อนที่	๑	๕
๗.	ฝึกปฏิบัติการซ่อมโทรศัพท์เคลื่อนที่	-	๖
๘.	การวัดผลประเมินผล	-	-
รวม		๗	๒๓
		๓๐	

๖. เนื้อหาวิชา

๖.๑ ความปลอดภัยในการทำงาน

(๑:๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านเทคนิคการซ่อมโทรศัพท์เคลื่อนที่

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การป้องกัน การระมัดระวังและป้องกันอุบัติเหตุในการทำงาน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

๖.๒ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครือข่าย ตัวเครื่องการใช้งานและบริการเสริมโทรศัพท์เคลื่อนที่

(๑:๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับเครือข่าย ตัวเครื่อง การใช้งานและบริการเสริมโทรศัพท์เคลื่อนที่

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับหลักหลักการสื่อสารทางโทรคมนาคม ระบบการสื่อสารแบบอนาล็อก และดิจิทัล การรับและส่งข้อมูลในระบบอนาล็อกและดิจิทัล ระบบการส่งกำลังงานในโทรศัพท์เคลื่อนที่ โครงสร้างและหลักการทำงานของโทรศัพท์เคลื่อนที่ ระบบ GSM๙๐๐ ,๑๘๐๐,๑๙๐๐,๒๑๐๐ และแนวโน้มเทคโนโลยีโทรศัพท์เคลื่อนที่ในอนาคต

๖.๓ การถอดและประกอบเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่

(๑:๓)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการถอดและประกอบเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการถอดและประกอบเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ วิธีการถอดฝาครอบและหน้ากากครอบเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ของแต่ละรุ่น ระบบป้องกันไฟฟ้าสถิต เครื่องและอุปกรณ์ ที่ใช้ในการถอดประกอบเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ การเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ใส่ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือที่ซับซ้อน เช่นแผงปุ่มกด เสาอากาศ ไมโครโฟน ลำโพง การบัดกรีอุปกรณ์ที่มีขานอุปกรณ์บนแผงวงจร

๖.๔ การตรวจซ่อมโทรศัพท์เคลื่อนที่

(๒:๔)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกเรียนรู้เกี่ยวกับการตรวจซ่อมโทรศัพท์เคลื่อนที่

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหน้าที่การทำงานของภาคต่างๆของโทรศัพท์เคลื่อนที่แผ่นเมนบอร์ดของโทรศัพท์เคลื่อนที่ หน้าที่และการทำงานของชิ้นส่วนต่างๆการทำงานของภาคต่างๆของโทรศัพท์เคลื่อนที่ เช่นภาคควบคุมการจ่ายไฟ ภาคควบคุมการส่งกำลัง หน่วยประมวลผล (MCU) ส่วนเก็บคำสั่งการทำงาน (Flash Rom) ส่วนเก็บข้อมูลการทำงาน (Ram) การวิเคราะห์อาการเสียของเครื่องแต่ละแบรนด์

๖.๕ การปรับแต่งเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่

(๑:๕)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการปรับแต่งเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการปรับแต่งลูกเล่นของโทรศัพท์เคลื่อนที่ของแต่ละรุ่นเช่นเสียงเรียกเข้า/ริงโทน การโหลดโลโก้ และเสียงรับเข้าและการใช้เครื่องมือพื้นฐานในการปรับแต่งโทรศัพท์เคลื่อนที่ของแต่ละรุ่น

- ๖.๖ การลงโปรแกรมเสริมโทรศัพท์เคลื่อนที่ (๑:๕)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถเรียนรู้เกี่ยวกับการลงโปรแกรมเสริมโทรศัพท์เคลื่อนที่
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษารู้เกี่ยวกับวิธีการลงโปรแกรมของโทรศัพท์เคลื่อนที่ของแต่ละรุ่นสำหรับระบบปฏิบัติการ
IOS Android และ Window Phone และฝึกปฏิบัติวิธีการลงโปรแกรมของโทรศัพท์เคลื่อนที่ของแต่ละรุ่นสำหรับ
ระบบปฏิบัติการ IOS Android และ Window Phone
- ๖.๗ ปฏิบัติการซ่อมโทรศัพท์เคลื่อนที่ (๐:๖)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความสามารถเกี่ยวกับการฝึกปฏิบัติการตรวจสอบโทรศัพท์เคลื่อนที่ของ
แต่ละรุ่น
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษารู้เกี่ยวกับการเกี่ยวกับเทคนิคใหม่ๆและการฝึกปฏิบัติการตรวจสอบโทรศัพท์เคลื่อนที่ของแต่ละรุ่น
- ๖.๘ การวัดผลและประเมินผล (๐:๐)
เป็นการวัดผลผู้เข้ารับการฝึกโดยการประเมินผลหลังการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ

๗. ผู้จัดทำหลักสูตร



(นายชนะ จันทรสวรรณ)
ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช๓

๘. ผู้เห็นชอบหลักสูตร



(นางสุวิมล ลีละตานนท์)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

๙. ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นางสุวิมล ลีละตานนท์)
ผู้อำนวยการกองพัฒนาฝีมือแรงงาน ๒๖ นครราชสีมา

1๐ ส.ค. ๖2