



วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง
 รับที่.....1063.....
 วันที่.....8 พฤษภาคม 2567.....
 เวลา.....17.19 น.....

ที่ ศร ๐๖๐๒/๖๐๘๘

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมหลักสูตรการติดตั้งระบบส่งสัญญาณโทรคมนาคมในระบบ 4 G และ 5 G
 เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดหลักสูตรการติดตั้งระบบส่งสัญญาณโทรคมนาคมในระบบ 4 G และ 5 G จำนวน ๑ ชุด
 ด้วยบริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ให้บริการโซลูชันเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของโลก แจ้งว่าจะจัดฝึกอบรมหลักสูตรการติดตั้งระบบส่งสัญญาณโทรคมนาคมในระบบ 4 G และ 5 G โดยหลักสูตรดังกล่าวจะเน้นการพัฒนาทักษะและความรู้เฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบส่งสัญญาณโทรคมนาคมในระบบ 4 G และ 5 G ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จำนวน ๑๘ ชั่วโมง โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ นักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้า และสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) อายุตั้งแต่ ๑๘ ปีขึ้นไป มีประสบการณ์การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ และการใช้งานอุปกรณ์ช่างพื้นฐาน หลังจากผู้เรียนสำเร็จหลักสูตรแล้วจะได้รับวุฒิบัตรรับรองจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ และมีโอกาสที่บริษัทจะรับเข้าทำงานต่อไป

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จึงขอแจ้งประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมดังกล่าวมายังสถานศึกษา หากสถานศึกษามีความสนใจส่งนักศึกษาเข้าฝึกอบรมฯ สามารถกรอกข้อมูล ผ่านทาง QR Code ด้านล่างหนังสือฉบับนี้ เพื่อให้บริษัทฯ ประสานงานการอบรมฯ ต่อไป ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยหรือต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมกรุณาติดต่อนางสาวปิยาภรณ์ กิจสิริอนันต์ ผู้ประสานงานบริษัทฯ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๔๖๖๗ ๙๓๙๑

เรียน ผู้อำนวยการ
 จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ด้วย สอศ. แจ้งเรื่อง ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมหลักสูตรการติดตั้งระบบส่งสัญญาณโทรคมนาคมในระบบ 4G และ 5 G มาเพื่อ

- / เพื่อโปรดทราบ
- / เพื่อโปรดพิจารณา
- / เห็นควรแจ้ง/มอบ.....รองฯ ฝว.

นางสาวอัญชลี ธรรมศรีใจ
 หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป
 8 พ.ค. 67

ขอแสดงความนับถือ

(นายสง่า แต่เชื้อสาย)

ผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ปฏิบัติราชการแทน
 เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

เรียน ผู้อำนวยการ

- เพื่อโปรดทราบ
- เพื่อโปรดพิจารณา
- เห็นควรแจ้ง.....รองฯ ฝว.
- เห็นควรมอบ.....

นายบัญญัติ กันมาเวียง
 รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง
 ๘ พ.ค. ๖๗

- ทราบ.....
- แจ้ง.....
- มอบ.....

นายวิชรดี สัจจินดา
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง
 8 พ.ค. 67



สำนักความร่วมมือ กลุ่มความร่วมมือภาคเอกชน

โทร ๐ ๒๐๒๖ ๕๕๕๕ ต่อ ๒๐๐๐

สารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (AMS e-office) : กลุ่มความร่วมมือภาคเอกชน

รายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม
สาขา การติดตั้งระบบส่งสัญญาณโทรคมนาคมในระบบ 4G และ 5G
(4G and 5G Wireless Systems's Hardware Installation)

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพ ติดตั้งระบบส่งสัญญาณโทรคมนาคมในระบบ 4G และ 5G และสามารถปฏิบัติงานได้ ดังนี้

- 1.1 อธิบายขั้นตอนติดตั้งฮาร์ดแวร์สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ไร้สายในระบบ 4G และ 5G
- 1.2 อธิบายขั้นตอนการติดตั้งสถานีฐานไร้สายในระบบ 4G และ 5G
- 1.3 ใช้เครื่องมือติดตั้งสถานีฐานไร้สายในระบบ 4G และ 5G ตามข้อกำหนดการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานนอกสถานที่
- 1.4 ติดตั้งสถานีฐานไร้สายในระบบ 4G และ 5G และการตรวจสอบหลังการติดตั้งตามข้อกำหนดความปลอดภัยทางไซเบอร์

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ใช้ระยะเวลาในการฝึก 18 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 มีประสบการณ์ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ และการใช้งานอุปกรณ์ช่างพื้นฐาน
- 3.3 มีอุปกรณ์สมาร์ตโฟน
- 3.4 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรรับรองการฝึกอบรม สาขาการติดตั้งระบบส่งสัญญาณโทรคมนาคมในระบบ 4G และ 5G

ผู้รับการฝึกจะได้รับวุฒิบัตรรับรองจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ จะต้องใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด และผ่านการวัดผลและประเมินผล จึงจะได้รับวุฒิบัตร

5. หัวข้อวิชา

หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
การใช้เครื่องมือติดตั้งสถานีฐานไร้สายในระบบ 4G และ 5G ตามข้อกำหนดการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยการนอกสถานที่	2	4
การติดตั้งสถานีฐานไร้สาย และการตรวจสอบหลังการติดตั้งในระบบ 4G และ 5G ตามข้อกำหนดความปลอดภัยทางไซเบอร์	2	4
ปฏิบัติการภาคสนามในการติดตั้งสถานีฐานไร้สายในระบบ 4G และ 5G	2	4
การวัดและประเมินผล	-	-
รวม	6	12
	18	

6. เนื้อหาวิชา

- การใช้เครื่องมือติดตั้งสถานีฐานไร้สายในระบบ 4G และ 5G ตามข้อกำหนดการจัดการอาชีพ อนามัยและความปลอดภัยนอกสถานที่ (2:4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้สามารถอธิบายขั้นตอนติดตั้งฮาร์ดแวร์ การติดตั้งอุปกรณ์ไร้สายและการติดตั้งสถานีฐานไร้สายในระบบ 4G และ 5G สามารถใช้เครื่องมือติดตั้งสถานีฐานไร้สายในระบบ 4G และ 5G ตามข้อกำหนดการจัดการอาชีพอนามัยและความปลอดภัยนอกสถานที่

คำอธิบายรายวิชา

- ศึกษาขั้นตอนการติดตั้งฮาร์ดแวร์สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ไร้สาย และการติดตั้งสถานีฐานไร้สายในระบบ 4G และ 5G
- ฝึกปฏิบัติใช้เครื่องมือติดตั้งสถานีฐานไร้สายในระบบ 4G และ 5G ตามข้อกำหนดการจัดการอาชีพอนามัยและความปลอดภัยนอกสถานที่

- การติดตั้งสถานีฐานไร้สาย และการตรวจสอบหลังการติดตั้งในระบบ 4G และ 5G ตามข้อกำหนดความปลอดภัยทางไซเบอร์ (2:4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ สามารถอธิบายวิธีการติดตั้งสถานีฐานไร้สายในระบบ 4G และ 5G การตรวจสอบหลังการติดตั้งตามข้อกำหนดความปลอดภัยทางไซเบอร์ การปฏิบัติงานติดตั้งสถานีฐานไร้สาย รวมถึงการตรวจสอบหลังการติดตั้งในระบบ 4G และ 5G ตามข้อกำหนดความปลอดภัยทางไซเบอร์

คำอธิบายรายวิชา

- ศึกษาวิธีการติดตั้งสถานีฐานไร้สาย และการตรวจสอบหลังการติดตั้งในระบบ 4G และ 5G ตามข้อกำหนดความปลอดภัยทางไซเบอร์
- ฝึกปฏิบัติติดตั้งสถานีฐานไร้สาย และการตรวจสอบหลังการติดตั้งในระบบ 4G และ 5G ตามข้อกำหนดความปลอดภัยทางไซเบอร์

- ปฏิบัติการภาคสนามในการติดตั้งสถานีฐานไร้สายในระบบ 4G และ 5G (2:4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้สามารถอธิบายอุปกรณ์ เครื่องมือ และโปรแกรมที่ต้องใช้ในภาคสนาม สามารถปฏิบัติงานจริงในการติดตั้งสถานีฐานไร้สายในระบบ 4G และ 5G

คำอธิบายรายวิชา

- ศึกษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และโปรแกรมที่ต้องใช้ในภาคสนามในการติดตั้งสถานีฐานไร้สายในระบบ 4G และ 5G
- ฝึกปฏิบัติใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และโปรแกรมในการติดตั้งสถานีฐานไร้สายในระบบ 4G และ 5G

- การวัดและประเมินผล (0:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เป็นการวัดประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและปฏิบัติระหว่างการฝึกอบรม