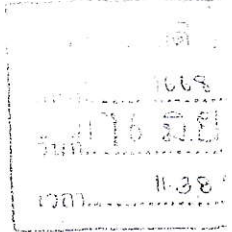




บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตร ฯ โทร. ๔๐๓
ที่ รง ๐๔๐๔/ ๐๖๘๘ วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๔๓
เรื่อง ขออนุมัติหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขา เทคนิคการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม

เรียน อธิบดี

๑. เรื่องเดิม

หนังสือกองยุทธศาสตร์และเครือข่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน ที่ รง ๐๔๐๗/ว ๕๐๑ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๔๓ เรื่อง รายงานการประชุมแนวทางการพัฒนาฝีมือแรงงานช่างติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม โดยที่ประชุมมอบสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึกประสานและดำเนินการจัดทำหลักสูตร

๒. ขอรายงาน

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก โดยกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึกร่วมกับบริษัทสามารถคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทสามารถวิศวกรรม จำกัด ได้ดำเนินการจัดหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขา เทคนิคการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม ระยะเวลาการฝึก ๑๒ ชั่วโมง

๓. ข้อพิจารณา

เพื่อให้การฝึกอบรมฝีมือแรงงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงเห็นควรอนุมัติหลักสูตรดังกล่าว ทั้งนี้เพื่อให้สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาคและศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดนำไปใช้ดำเนินการฝึกให้ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและลงนามในเอกสารหลักสูตรที่แนบมาพร้อมนี้

(นายสันโดษ เดียะแสงเลิศ)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

อนุมัติ ลงนามแล้ว

(นายประพันธ์ สมการวิวงศ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร

16 5 2003

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา เทคนิคการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม
(รหัสหลักสูตร 0920014210101)
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. ความเป็นมาของหลักสูตร

บริษัทสามารถคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) มีการพัฒนาด้านการสื่อสารและเป็นผู้ให้บริการเทคโนโลยีครบวงจร โดยมีบริษัทสามารถวิศวกรรม จำกัด เป็นผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ได้แก่ แผงสายอากาศสามารถ แผงสายอากาศภายในบ้าน อุปกรณ์ขยายสัญญาณ งานรับสัญญาณดาวเทียม เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม เป็นต้น ทั้งนี้ในปัจจุบันบริษัท ฯ มีความต้องการในการติดตั้งงานดาวเทียม จำนวน 300,000 ชุด/เดือน และมีความต้องการช่างติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมทั่วประเทศ ประมาณ 7,200 คน โดยเน้นการฝึกอบรมให้ได้ตามมาตรฐานฝีมือแรงงาน ดังนั้นบริษัท ฯ จึงขอความร่วมมือจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงานในการร่วมจัดทำหลักสูตรเทคนิคการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพและสามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

2.1 ปฏิบัติงานด้านการประกอบ ติดตั้ง งานรับสัญญาณดาวเทียมได้

2.2 ปฏิบัติงานด้านการปรับแต่ง ทดสอบการทำงาน ตลอดจนการบำรุงรักษางานรับสัญญาณดาวเทียมได้

3. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาคหรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดหรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร รวมระยะเวลาการฝึก 12 ชั่วโมง

4. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

4.1 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นขึ้นไป

4.2 อายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

4.3 เป็นผู้มีความรู้เกี่ยวกับระบบโทรคมนาคมหรือปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือ

4.4 เป็นผู้มีความสามารถในการงานที่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์

4.5 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

5. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา เทคนิคการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม

ชื่อย่อ : วพร. สาขา เทคนิคการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับ

วุฒิบัตร วพร. สาขา เทคนิคการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม

6. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0922023101	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
0922023102	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสื่อสารผ่านดาวเทียม	1	0
0922023103	ระบบรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม	1	0
0922023104	อุปกรณ์ของระบบรับสัญญาณผ่านดาวเทียม	1	2
0922023105	เครื่องรับสัญญาณผ่านดาวเทียม	1	2
0922023106	การติดตั้งงานรับสัญญาณผ่านดาวเทียม	1	2
0922023199	การวัดและประเมินผล	0	0
รวม		6	6
		12	

7. เนื้อหาวิชา

0922023101 ความปลอดภัยในการทำงาน

(1:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยทางด้านช่างอิเล็กทรอนิกส์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกฎ ระเบียบวินัย และข้อบังคับในการปฏิบัติงาน สาเหตุ และความสูญเสียของอุบัติเหตุ และการป้องกันจากการปฏิบัติงานทั่วไป การป้องกันและระงับอัคคีภัย โรคอันเกิดจากการทำงาน หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร ไฟฟ้า สารเคมี และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

0922023102 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสื่อสารผ่านดาวเทียม

(1:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสื่อสารผ่านดาวเทียม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของดาวเทียมสื่อสาร ระบบและองค์ประกอบการสื่อสารผ่านดาวเทียม ประเภทและวงโคจรของดาวเทียม ย่านความถี่ในการรับส่งสัญญาณ (C-BAND และ KU-BAND) พื้นที่การให้บริการดาวเทียม ตลอดจนอุปกรณ์รับส่งของสถานีดาวเทียมทรานสปอนเดอร์ (Transponder) ได้

0922023103 ระบบรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม

(1:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับระบบรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับระบบรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ระบบ Television Receive Only (TVRO) ระบบ Satellite Master Antenna Television (SMATV) ระบบ Community Antenna Television (CATV) ตลอดจนเทคนิคการใช้งานระบบ TVRO ได้

0922023104 อุปกรณ์ของระบบรับสัญญาณผ่านดาวเทียม

(1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ทักษะเกี่ยวกับอุปกรณ์ของระบบรับสัญญาณผ่านดาวเทียม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับลักษณะหน้าที่ โครงสร้างและการทำงานของจานดาวเทียม สายอากาศ และส่วนประกอบมอเตอร์ขับเคลื่อน ตัวรวมสัญญาณ (FEED HORN) อุปกรณ์ขยายสัญญาณรบกวนต่ำ (LNB) ขั้วต่อสายและสายนำสัญญาณ ตลับแยกสาย (SPLITTER) ตลอดจนสามารถเชื่อมต่อใช้งานได้

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการประกอบจานสายอากาศและส่วนประกอบ มอเตอร์ขับเคลื่อน ตัวรวมสัญญาณ (FEED HORN) อุปกรณ์ขยายสัญญาณรบกวนต่ำ (LNB) ขั้วต่อสายและสายนำสัญญาณ ตลับแยกสาย (SPLITTER)

0922023105 เครื่องรับสัญญาณผ่านดาวเทียม

(1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ทักษะเกี่ยวกับการทำงานของเครื่องรับสัญญาณผ่านดาวเทียม

อธิบายรายวิชา

ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติและหน้าที่ของเครื่องรับสัญญาณ ส่วนประกอบและวงจรการทำงานของภาครับสัญญาณ ปุ่มปรับ รหัสขั้วต่อมาตรฐาน รีโมทคอนโทรลและการใช้งาน การต่อช่องและ

วิธีการใช้งานเครื่องรับสัญญาณผ่านดาวเทียม อาการบกพร่องและวิธีการแก้ไข การเชื่อมต่อ การติดตั้ง การ
ปรับแต่งกับเครื่องรับโทรทัศน์ได้

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ การติดตั้ง การปรับแต่งช่องสัญญาณกับเครื่องรับโทรทัศน์ได้

0922023106 การติดตั้งจานรับสัญญาณผ่านดาวเทียม

(1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ทักษะเกี่ยวกับการติดตั้งจานรับสัญญาณผ่านดาวเทียม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับการคำนวณการติดตั้ง เครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง การติดตั้งจาน
สายอากาศแบบคงที่ (FIX) การปรับหน้างานเพื่อรับสัญญาณโดยใช้เข็มทิศ การปรับหาสัญญาณ การทดสอบการ
ใช้งาน การวิเคราะห์และแก้ไขข้อขัดข้องของระบบ ตลอดจนการดูแลรักษาจานรับสัญญาณผ่านดาวเทียมได้

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการติดตั้งจานสายอากาศแบบคงที่ (FIX) การปรับหน้างานเพื่อรับสัญญาณ
โดยใช้เข็มทิศ การปรับหาสัญญาณ การทดสอบการใช้งาน การวิเคราะห์และแก้ไขข้อขัดข้องของระบบได้

0922023199 การวัดและประเมินผล

(0:0)

เป็นการวัดผลความรู้และทักษะของผู้รับการฝึกโดยการทดสอบ

ผู้จัดทำหลักสูตร

บริษัทสามารถวิศวกรรม จำกัด

นายณที ราชฉวาง

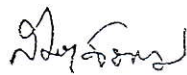
นายปฏิภาณ เลิศสุวานนท์

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

ผู้อนุมัติหลักสูตร



15 ธ.ค. 63

(นายฉัตรเดช เต็มแสงเลิศ)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้เรียนและเทคโนโลยีการฝึก



(นายประพันธ์ มณฑการติวงศ์)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน