

โครงการมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องสู่งวิทย์ุภะจายเสีียง
สำหรับการทดสอบประกอบกิจการ

กลุ่มงานการอนุญาตประกอบกิจการ ๑ (ปส.๑)

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสีียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ตุลาคม ๒๕๕๕

โครงการมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง สำหรับการทดลองประกอบกิจการ

๑. หลักการและเหตุผล

กสทช. มีอำนาจหน้าที่ในการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และอนุญาตให้ประกอบกิจการด้านการกระจายเสียง รวมทั้งกำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียงให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ซึ่งตามแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘) ภายใต้ยุทธศาสตร์การกำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กำหนดให้มีการใช้คลื่นความถี่และคลื่นวิทยุคมนาคมอย่างถูกต้องและปราศจากการรบกวน โดยมีแนวทางในการสร้างกลไกการป้องกันโดยการใช้ความรู้ ความเข้าใจแก่ผู้สนใจเกี่ยวกับการใช้คลื่นและเครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์อย่างถูกต้องและปราศจากรบกวน

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานของ กสทช. สอดคล้องตามเจตนารมณ์ของแผนแม่บทฯ รวมทั้งเป็นการส่งเสริมมาตรฐานวิชาชีพ ตลอดจนทำให้การติดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงเป็นไปตามมาตรฐานเทคนิคสากล โดยปราศจากการรบกวนระหว่างกิจการ ดังนั้นกลุ่มงานการอนุญาตประกอบกิจการ ๑ (ปส.๑) จึงได้จัดโครงการการมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ เพื่อให้มีความรู้แก่ผู้เข้ารับการอบรมมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ ที่จะใช้ในการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง รวมถึงเตรียมความพร้อมแก่ผู้ประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ฝึกอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรที่เข้ารับการอบรม ให้สามารถทดสอบตามมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ ได้อย่างถูกต้อง

๒.๒ เพื่อให้ฝึกอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรของสถานีวิทยุกระจายเสียง ให้เกิดการพัฒนามาตรฐานการประกอบกิจการ ให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๓. เป้าหมาย

| | |
|---|---------------|
| ๔.๑ มีบุคลากรของสถานีวิทยุกระจายเสียงเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการดังนี้ | |
| ๔.๑.๑ ภาคเหนือ (พิษณุโลก) | จำนวน ๘๐๐ คน |
| ๔.๑.๒ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ขอนแก่น) | จำนวน ๑๑๐๐ คน |
| ๔.๑.๓ ภาคใต้ (สุราษฎร์ธานี) | จำนวน ๓๐๐ คน |
| ๔.๑.๔ ภาคกลาง (กทม) | จำนวน ๑๐๐๐ คน |

๔. ขอบเขตงาน

- ๔.๑ จัดฝึกอบรมหลักสูตร “การพัฒนาความสามารถประกอบกิจการของสถานวิทยุกระจายเสียง” ให้แก่สถานวิทยุกระจายเสียงนําร่อง ใน ๔ ภูมิภาค คือ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และภาคกลาง โดยมีแนวทางการดำเนินงาน คือ
- ประสานงานกับหน่วยงานของสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค ในการรับสมัคร และคัดเลือกสถานวิทยุกระจายเสียงในภูมิภาคต่าง ๆ เข้ารับการฝึกอบรมรวม ๑๘๑๐ คน
 - จัดฝึกอบรมให้แก่บุคลากรของสถานวิทยุกระจายเสียงที่เข้าร่วมโครงการ
 - ทดสอบความรู้หลังฝึกอบรม (Post-test)
 - จัดทำรายงานสรุปผลการฝึกอบรม
- ๔.๒ ประสานงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของสำนักงาน กสทช. ระหว่างดำเนินโครงการ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

- ๑ เดือน (๓๐ วัน)

๖. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณ ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตร

“มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ”

| เวลา | กำหนดการ |
|---------------------------------|--|
| ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. | ลงทะเบียน |
| ๐๙.๐๐ - ๐๙.๑๕ น. | กล่าวเปิดการอบรมโดย ผู้อำนวยการส่วนภูมิภาค |
| ๐๙.๑๕ - ๑๐.๑๕ น. (๑ ชั่วโมง) | ๑. บรรยายหัวข้อ “สภาพการณ์ในปัจจุบัน” และ “ประเภทที่เกี่ยวข้อง” <ul style="list-style-type: none"> - สภาพการณ์ในปัจจุบัน - หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง - มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง - หลักเกณฑ์การทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ และ แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง - พ.ร.บ. การเดินอากาศ และ พ.ร.บ. อากาศ - การวัดระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และ แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง |
| | โดย วิทยากร ๑ |
| ๑๐.๑๕ - ๑๐.๔๕ น. | พักรับประทานอาหารว่าง (๓๐ นาที) |
| ๑๐.๔๕ - ๑๑.๔๕ น. (๑ ชั่วโมง) | ๒. บรรยายหัวข้อ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบการส่งสัญญาณกิจการวิทยุกระจายเสียง ระบบ เอฟเอ็ม (FM) |
| | โดย วิทยากร ๒ |
| ๑๑.๔๕ - ๑๒.๐๐ น. | ทดสอบเพื่อประเมินผลความรู้ ส่วนที่หนึ่ง (๑๕ นาที) |
| ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน (๑ ชั่วโมง) |
| ๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น. (๑ ชั่วโมง) | ๓. บรรยายหัวข้อ <ul style="list-style-type: none"> - สายนำสัญญาณ - ประเภทสายอากาศ - ระบบสายอากาศ - Standing Wave Ratio - Ground System |
| | โดย วิทยากร ๓ |
| ๑๔.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. (๑ ชั่วโมง) | ๔. บรรยายหัวข้อ <ul style="list-style-type: none"> - มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ - วิธีการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง - วิธีการลด out of band โดยใช้ Audio Compressor |
| | โดย วิทยากร ๔ |
| ๑๕.๐๐ - ๑๕.๑๕ น. | พักรับประทานอาหารว่าง (๑๕ นาที) |
| ๑๕.๑๕ - ๑๖.๑๕ น. (๑ ชั่วโมง) | ๕. บรรยายหัวข้อ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสื่อสารและระบบนำร่องทางการบินและคลื่นความถี่ที่ใช้งาน - สาเหตุการรบกวนกับกิจการวิทยุการบิน - การป้องกันการรบกวนกับกิจการวิทยุการบิน |
| | โดย วิทยากร ๕ |
| ๑๖.๑๕ - ๑๖.๓๐ น. | ทดสอบเพื่อประเมินผลความรู้ ส่วนที่สอง (๑๕ นาที) |
| ๑๖.๓๐ - ๑๗.๐๐ น. | กล่าวปิดการอบรมโดย ผู้อำนวยการส่วนภูมิภาค (แจกเอกสารประเมินผลความรู้ทั้งสองส่วน) |

รายนามวิทยากรที่จะดำเนินการอบรมแต่ละหัวข้อ

| หัวข้ออบรม | วันที่จัดอบรม | | | |
|--|---|---------|--|---|
| | 4/11/55 | 7/11/55 | 18/11/55 | 21/11/55 |
| - บรรยายหัวข้อ "ประกาศที่เกี่ยวข้อง" | พ.อ.ดร.อนูรัตน์ อินกัน (รร. จปร.) | | ดร.กิตติ วงศ์ถาวรวัฒน์ (NECTEC) | พ.อ.ดร.อนูรัตน์ อินกัน (รร. จปร.) |
| - ระบบการส่งสัญญาณกิจการวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟเอ็ม (FM) | ดร.กิตติ วงศ์ถาวรวัฒน์ (NECTEC) | | ดร.สาวีสต์ บุญยะเวศ ม.เทคโนโลยีมหานคร (MUT) | |
| - สายนำสัญญาณ - ประเภทสายอากาศ - ระบบสายอากาศ - Standing Wave Ratio - Ground System | ดร.จักรกฤษ ตรรกพาณิชย์ ม.เทคโนโลยีมหานคร (MUT) | | รศ.ดร.รังสรรค์ วงศ์สรรค มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | |
| - มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่ง วิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ - วิธีการทดสอบ - Audio Compressor | ผศ.ดร.รังสรรค์ ทองทา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | | รศ.ดร.รังสรรค์ วงศ์สรรค มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | ผศ.ดร.รังสรรค์ ทองทา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี |
| - ระบบสื่อสารและระบบนำร่องทางการบินและคลื่นความถี่ใช้งาน - สาเหตุการรบกวนกับกิจการวิทยุการบิน - การป้องกันการรบกวนกับกิจการวิทยุการบิน | คุณสมเกียรติ แก้วไชยะ | | | |