

**รหัสหลักสูตร:**

ชื่อหลักสูตร (English): Introduction to GNSS measurements

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย): การรับสัญญาณจาก GNSS เบื้องต้น

วันที่ 14-15 มกราคม 2568

วิทยากร ดร.ทยาทิพย์ ทองตัน

เวลา 09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)

รูปแบบการอบรม On-Site สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี

ค่าลงทะเบียน 5,210 บาท รวม VAT 7%

จำนวนรับ 15 คน

เวลาพัก พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น.

และบ่าย 14.30-14.45 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

หน่วยงานที่มี GNSS หรือ GPS timing receiver สำหรับการเปรียบเทียบสัญญาณเวลาจาก GNSS และ GPS กับเวลา UTC (NIMT)

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. หลักการและวิธีการรับสัญญาณจาก GNSS
2. การเปรียบเทียบสัญญาณเวลาจาก GNSS เพื่อสอบเทียบสัญญาณจากมาตรฐานความถี่
3. การประมวลผลค่าที่ได้จากการวัดและหาความถูกต้องและความเสถียรของมาตรฐานความถี่ของห้องปฏิบัติการ

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการคำนวณ

เนื้อหาหลักสูตร

1. การวัดเวลาและความถี่
2. การเทียบสัญญาณเวลาด้วยสัญญาณจาก GNSS และ GPS
3. การคำนวณค่า fractional frequency offset และ frequency stability

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

1. แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
2. เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
3. แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น
4. แบบทดสอบหลังฝึกอบรมและมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

การใช้ Function พื้นฐานใน Excel

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook