

## กำหนดการ

พิธีมอบอุปกรณ์สื่อการสอนค้นหาแหล่งกำเนิดสัญญาณ WiFinder  
และการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์สื่อการสอนค้นหาแหล่งกำเนิดสัญญาณ WiFinder  
โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ทางด้านวิศวกรรมโทรคมนาคมในโรงเรียนทั่วประเทศ  
ณ ห้อง วจ.518 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการและวิจัย  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต จังหวัดปทุมธานี

### จัดการฝึกอบรม จำนวน 5 รุ่น ประกอบด้วย

- รุ่นที่ 1 วันที่ 1-2 ตุลาคม 2565
- รุ่นที่ 2 วันที่ 8-9 ตุลาคม 2565
- รุ่นที่ 3 วันที่ 15-16 ตุลาคม 2565
- รุ่นที่ 4 วันที่ 29-30 ตุลาคม 2565
- รุ่นที่ 5 วันที่ 5-6 พฤศจิกายน 2565

### วันแรกของการฝึกอบรม (วันเสาร์ที่ 1,8,15,29 ตุลาคม และ 5 พฤศจิกายน 2565)

- 09.30 – 12.30 น. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเดินทางถึง  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จังหวัดปทุมธานี  
ลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ดำเนินการทางเอกสารใบสำคัญรับเงินค่าเดินทาง  
ถ่ายภาพการรับมอบอุปกรณ์ (โครงการฯ จัดช่างภาพไว้บริการ)
- 12.30 – 13.30 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.30 – 13.45 น. พิธีเปิด  
โดย อาจารย์วัชระ อมศิริ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 13.45 – 15.00 น. กิจกรรม Active Learning “ทดลองใช้งาน WiFinder ก่อนเรียนรู้”  
โดย คณะผู้พัฒนาอุปกรณ์ WiFinder
- 15.00 – 16.00 น. การบรรยายเรื่อง “ความเป็นมาของโครงการ WiFinder และ ทฤษฎีคลื่น”  
โดย อาจารย์วัชระ อมศิริ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 16.00 – 16.30 น. รับประทานอาหารว่าง
- 16.30 – 17.30 น. การบรรยายเรื่อง “ทฤษฎีสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ทฤษฎีเครื่องส่งวิทยุคมนาคม  
ทฤษฎีสายนำสัญญาณ และ ทฤษฎีสายอากาศ” โดย คณะนักวิจัย
- 17.30 – 18.00 น. เดินทางเข้าที่พัก และ รับประทานอาหารเย็น  
(โครงการฯ จัดรถบริการระหว่าง สถานที่พัก-สถานที่ฝึกอบรม)

\*หมายเหตุ เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการเว้นระยะห่างทางสังคม จึงจัดให้ช่วงเวลา 09.30 – 12.30 น. ในวันแรก เป็นช่วงเวลาสำหรับการลงทะเบียน รับมอบอุปกรณ์ และ บันทึกภาพในช่วงเวลาเดียวกัน (First come, First Serve) ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถวางแผนการเดินทางจากภูมิลำเนาไปยังสถานที่จัดงานในเวลาที่เหมาะสมได้

## กำหนดการ

พิธีมอบอุปกรณ์สื่อการสอนค้นหาแหล่งกำเนิดสัญญาณ WiFinder  
และการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์สื่อการสอนค้นหาแหล่งกำเนิดสัญญาณ WiFinder  
โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ทางด้านวิศวกรรมโทรคมนาคมในโรงเรียนทั่วประเทศ  
ณ ห้อง วจ.518 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการและวิจัย  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต จังหวัดปทุมธานี

วันที่สองของการฝึกอบรม (วันอาทิตย์ที่ 2,9,16,30 ตุลาคม และ 6 พฤศจิกายน 2565)

- |                  |  |
|------------------|--|
| 06.00 – 08.00 น. | รับประทานอาหารเช้า   |
| 08.00 – 08.30 น. | เดินทางจากสถานที่พักมายังสถานที่ฝึกอบรม<br>(โครงการฯ จัดรถบริการระหว่าง สถานที่พัก-สถานที่ฝึกอบรม)   |
| 08.30 – 09.30 น. | การบรรยายเรื่อง “ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการค้นหาแหล่งกำเนิดสัญญาณ”<br>และ “การสร้างอุปกรณ์ค้นหาแหล่งกำเนิดสัญญาณ”<br>โดย คณะผู้พัฒนาอุปกรณ์ WiFinder |
| 09.30 – 10.30 น. | การฝึกฝนการใช้เครื่องมือค้นหาแหล่งกำเนิดสัญญาณในห้องเรียน<br>โดย คณะนักวิจัย ร่วมกับ คณะผู้พัฒนาอุปกรณ์ WiFinder                                       |
| 10.30 – 11.00 น. | รับประทานอาหารว่าง   |
| 11.00 – 12.30 น. | การฝึกฝนการใช้เครื่องมือค้นหาแหล่งกำเนิดสัญญาณ (ภาคปฏิบัติ)<br>โดย คณะนักวิจัย ร่วมกับ คณะผู้พัฒนาอุปกรณ์ WiFinder                                     |
| 12.30 – 13.30 น. | รับประทานอาหารกลางวัน  |
| 13.30 – 15.00 น. | สรุปผลการฝึกอบรม<br>ตรวจสอบความถูกต้องของประกาศนียบัตรในระบบออนไลน์<br>เดินทางกลับภูมิลำเนา  |

### สิ่งที่ของที่จำเป็นต้องเตรียม

- คอมพิวเตอร์พกพา (Laptop หรือ Notebook)  
สำหรับการเรียนรู้การ Upgrade Software ของอุปกรณ์ WiFinder
- ปลั๊กไฟ ความยาวสายไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3 เมตร 1 ชุด