




วันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2562

# รุ่นที่ 3

# Infrared Thermography Training and Certification Program Level 1

จัดโดย ศูนย์พัฒนานวัตกรรมและบริการทางวิศวกรรม (EIDTs)  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



**รับเพียง 15 ท่าน**  
**ราคา 15,000 บาท/ท่าน เท่านั้น**  
**(ไม่คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม)**  
**ใบประกาศนียบัตรออกในนามบุคคล**

**เน้น ทฤษฎี เพื่อ การปฏิบัติ**  
**กรุณานำกล้องถ่ายภาพความร้อน และคู่มือมาด้วย**  
**ใบประกาศนียบัตรออกในนามบุคคล และได้รับหน่วย**  
**ความรู้การพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง (PDU)**  
**จากสภาวิศวกร**

## ทีมวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านกล้องถ่ายภาพความร้อน



สก. ดร.ทิวพล ชื้อฉัตรย์  
อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมการวัดคุม  
คณะวิศวกรรมศาสตร์, สจล.



สก. ดร.นงภัทร หนูนาท  
อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอาหาร  
คณะวิศวกรรมศาสตร์, สจล.



ดร. ยุทธพงษ์ ทัพพวง  
ผู้จัดการหน่วยธุรกิจพลังงานแสงอาทิตย์  
บริษัท พีอีเอ เอ็นคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ดร.ธีระวัฒน์ หนูนาท  
ผู้จัดการฝ่ายเครื่องมือวัดคุณภาพไฟฟ้า  
และภาพความร้อน  
บริษัท แมชชีนโรติกซ์ จำกัด

## กลุ่มเป้าหมาย

วิศวกรโรงงาน, นักวิจัย, ผู้ตรวจอาคาร, ผู้ดูแลระบบไฟฟ้าและระบบทางกล จากหน่วยงานต่างๆ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม โรงแรม โรงพยาบาล หน่วยงานประกันวินาศภัย และอื่น ๆ เป็นต้น

## การลงทะเบียน

ลงทะเบียนออนไลน์ผ่านทาง QR Code  
ภายในวันที่ 29 ตุลาคม 2562

Online Registration



## การชำระเงิน

เลขบัญชี 088-2-11066-5

<https://bit.ly/2GQKJQ4>

ชื่อบัญชี “สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง”

## Highlight Topics:

- เครื่องมือวัดอุณหภูมิ
- การวิเคราะห์ภาพถ่ายความร้อนตามหลักการถ่ายเทความร้อน (การนำ การพา และ การแผ่รังสี)
- โครงสร้าง หลักการทำงาน และการเลือกกล้องถ่ายภาพความร้อนให้เหมาะสมกับการประยุกต์ใช้งาน
- การตรวจประเมินงานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและระบบทางกลด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อน
- การเขียนรายงานการวิเคราะห์ภาพความร้อนอย่างมืออาชีพ

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

คุณเบญจรัตน์ โทร: 02-329-8186, 064-985-0058

อีเมล: [eids@kmitl.ac.th](mailto:eids@kmitl.ac.th) Website: [www.eids.kmitl.ac.th](http://www.eids.kmitl.ac.th)



วันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2562

# รุ่นที่ 3 Infrared Thermography Training and Certification Program Level 1

จัดโดย ศูนย์พัฒนานวัตกรรมและบริการทางวิศวกรรม (EIDTs)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รับเพียง 15 ท่าน

ราคา 15,000 บาท/ท่าน เท่านั้น (ไม่คิดค่าเพิ่ม)

## วันที่ 1

9.10-12.00 น. โครงสร้างและหลักการการทำงานของ กล้องถ่ายภาพความร้อน (รศ. ดร.ทวีพล ชื้อสัตย์)

13.00-16.30 น. การวิเคราะห์ภาพถ่ายความร้อน ตามหลักการนำและการพาความร้อน (รศ. ดร.นวกัทร หนูนาท)

## วันที่ 2

9.10-12.00 น. ทฤษฎีการแผ่รังสีความร้อนกับ ภาพถ่ายความร้อน (รศ. ดร.นวกัทร หนูนาท)

13.00-16.30 น. หลักการใช้งานเครื่องมือวัดอินฟราเรด และกล้องถ่ายภาพความร้อน (ดร.ธีระวัฒน์ หนูนาท)

## วันที่ 3

9.10-16.30 น. การประยุกต์ใช้งานกล้องถ่ายภาพความร้อน และการเขียนรายงานการวิเคราะห์ภาพความร้อน (ดร.ยุทธพงศ์ ทัพพวง)

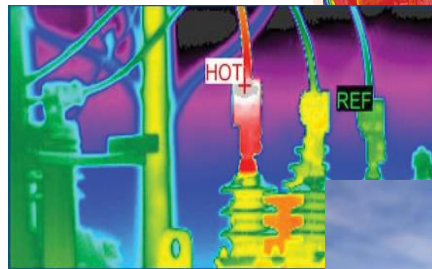
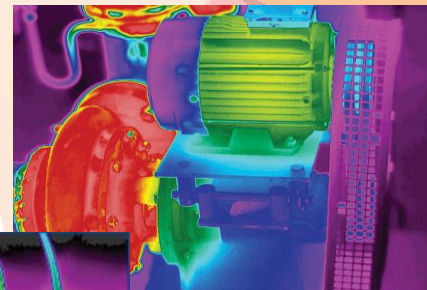
## วันที่ 4

9.10-16.30 น. การปรับแต่ง การสอบเทียบ และการเลือก กล้องถ่ายภาพความร้อนให้เหมาะสมกับ การประยุกต์ใช้งาน (ดร.ธีระวัฒน์ หนูนาท)

## หมายเหตุ

8.30-9.00 น. ลงทะเบียน

9.00-9.10 น. วันที่ 1 กล่าวเปิดการอบรมและแนะนำผู้เข้าอบรม  
วันที่ 2-4 ทบทวนเนื้อหา



## เน้นทฤษฎีเพื่อปฏิบัติ

กรุณานำกล้องถ่ายภาพความร้อนและคู่มือมาด้วย

## การลงทะเบียน

ลงทะเบียนออนไลน์ผ่านทาง QR Code

ภายในวันที่ 29 ตุลาคม 2562

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

Online Registration

คุณเบญจรัตน์ นุชนาฏ

โทร: 02-329-8186, 064-985-0058

อีเมล: eids@kmitl.ac.th

Website: www.eids.kmitl.ac.th



<https://bit.ly/2GQKJQ4>

เบรคช่วงที่ 1 เวลา 10.30-10.45 น.

เบรคอาหารกลางวัน 2 เวลา 12.00-13.00 น.

เบรคช่วงที่ 2 เวลา 14.30-14.45 น.