



# คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

## ABSTRACT

โปรเจกต์เครื่องวัดฝุ่น ทำหน้าที่วัดฝุ่นในหน่วย Microgram/Cubic meter โดยหลักการทำงานคือ sensor จะทำหน้าที่ยิง Infrared เพื่อวัดความหนาแน่นของฝุ่น แล้วส่งข้อมูลไป Arduino board ในหน่วยของแรงดันไฟฟ้าโดยที่จะต้องนำไปเข้าสู่ตัวแปลงเพื่อให้ออกมาเป็นค่าที่ถูกต้อง

## OBJECTIVE

- ช่วยให้สามารถหลีกเลี่ยงสถานที่ที่มีฝุ่นหนาแน่นเพื่อลดความเสี่ยงที่ฝุ่นจะเข้าสู่ร่างกาย
- วัดความหนาแน่นของฝุ่นภายในห้องเพื่อประกอบการตัดสินใจในการติดตั้งเครื่องฟอกอากาศภายในห้อง

# DUST-SENSOR

## เครื่องวัดฝุ่น

## How To Use?

นำเครื่องวัดฝุ่นไปตั้งไว้ในที่ที่ต้องการจะวัดค่าของฝุ่น ตัวเซ็นเซอร์จะยิง Infrared เพื่อวัดความหนาแน่นของฝุ่นในอากาศ เพื่อให้เกิดความสะดวกสบาย เราจะสามารถเช็คค่าความหนาแน่นของฝุ่นโดยผ่านการแจ้งเตือนผ่าน LINE NOTIFICATION ได้ทันที

## RELATE TECH

- C Language
- Library in use
  - Time.h
  - TridentTD\_Linenotify.h
  - LiquidCrystal.h
- Arduino

