

หัวข้อโครงการ เครื่องตรวจวัดและลดปริมาณฝุ่น PM 2.5 ด้วยเทคโนโลยี Internet of things

โดย	นางสาวกัลยาณี	วงศ์คำจันทร์	60130040325
	นายพิสิษฐ์	ปัตถาวะโร	60130043711
	นางสาวสุพัตตรา	ลาสิงห์หาญ	60130045658

สาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกล
ปีการศึกษา	2563
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.รัฐพงศ์ ปฏิภาณัง
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	อ.กฤตยา ไชยยศ

บทคัดย่อ

โครงการเล่มนี้เป็นโครงการสร้างเครื่องตรวจวัดและลดปริมาณฝุ่น PM2.5 ด้วยเทคโนโลยี Internet of things โดยสามารถติดตั้งไว้ที่ห้องนอนหรือในบริเวณอาคารและห้องที่เป็นสถานศึกษาเพื่อตรวจวัดและลดปริมาณฝุ่น PM2.5 ได้ และยังสามารถบอกปริมาณความเข้มข้นหรือการฟุ้งกระจายฝุ่นในบริเวณที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดและลดปริมาณฝุ่น PM2.5 ไว้อีกด้วย โดยสามารถสั่งการทำงานของเครื่องตรวจวัดและลดปริมาณฝุ่น PM2.5 ผ่านแอปพลิเคชันที่มีชื่อว่า Blynk สามารถสั่งเปิดเครื่องตรวจวัดและลดปริมาณฝุ่น PM2.5 ให้ทำการลดปริมาณฝุ่นในห้องที่เราติดตั้งไว้เปรียบเสมือนเป็นสวิตช์อัตโนมัติสำหรับเปิด-ปิดการทำงานของเครื่องตรวจวัดและลดปริมาณฝุ่น PM2.5

Project Title “Measure and reduce PM 2.5 dust with Technology Internet of things”

By	Kanlayanee	Wongkhumjan	60130040325
	Pisit	Patthawaro	60130043711
	Suphattra	Lasinghan	60130045658

Department of Mechanical Engineering

Academic of 2563

Adviser	Mr.Rattapong	Patikanang
	Mr.Krittaya	Chaiyot

### Abstract

This project is to study and create Measure and reduce PM 2.5 dust with Technology Internet of things by can be installed in a bedroom or in a building or office to measure and reduce the amount of PM2.5 dust and can also tell the amount of concentration or dust diffusion in the area of the detector installation and reduce the amount of dust PM2.5 as well.

By able to operate the detector and reduce the amount of PM2.5 dust through an application named Blynk can order the detector to open and reduce the amount of dust. PM2.5 to reduce the amount of dust in the room that we installed. It is like an automatic switch to turn on-off the work of the detector and reduce the amount of PM2.5 dust.