

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



“เครื่องตรวจวัดและลดปริมาณฝุ่น PM 2.5 ด้วยเทคโนโลยี Internet of things”

โดย

นางสาวกัลยาณี	วงศ์คำจันทร์
นายพิสิษฐ์	ปัตถาวะโร
นางสาวสุพัตตรา	ลาสิงห์หาญ

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ปีการศึกษา 2563

Department of Mechanical Engineering

Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University



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

By

Miss. Kanlayanee Wongkhumjan

Mr. Pisit Patthawaro.

Miss. Suphattra Lasinghan

This is project assignment submitted in fulfillment for the Bachelor of Engineering Degree

Academic Year 2020

*Faculty of Engineering, UBU*

เครื่องตรวจวัดและลดปริมาณฝุ่น PM 2.5 ด้วยเทคโนโลยี Internet of things

โดย	นางสาวกัลยาณี	วงศ์คำจันทร์	60130040325
	นายพิสิษฐ์	ปัดถาวะโร	60130043711
	นางสาวสุพัตตรา	ลาสิงห์หาญ	60130045658

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2563

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ



*UBU*

-----  
( ผศ.รัฐพงศ์ ปฏิกาณัง )

-----  
( อ.กฤตยา ไชยยศ )

*Faculty Of Engineering*