หัวข้อสหกิจศึกษา การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศแบบดิจิตอลของโรงงาน OSP 2 บริษัท ไทย เอ็นโอเค จำกัด

ชื่อนักศึกษา นางสาวฐิติรัตน์ หัดรัสไชย รหัสนักศึกษา 58703779
นายณัฐดนัย สกุลไทย รหัสนักศึกษา 58706678

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ปัณฑ์ชณิช เพ่งผล และ อาจารย์นงเยาว์ สอนจะโปะ

หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

พ.ศ. 2562

บทคัดย่อ

โครงงานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศแบบดิจิตอลของโรงงาน OSP 2 บริษัท ไทย เอ็นโอเค จำกัด โดยศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง และการพัฒนาระบบมาใช้ คณะผู้จัดทำได้พัฒนาระบบของอุปกรณ์โดยใช้ภาษา C และภาษา C++ ใช้โปรแกรม Arduino IDE สำหรับเขียนโปรแกรม คอมไพล์ และอัปโหลดโปรแกรมการพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศแบบดิจิตอลของโรงงาน OSP 2 บริษัท ไทย เอ็นโอเค จำกัด การพัฒนาอุปกรณ์สำหรับแผนก Oil Seal Production 2 บริษัท ไทย เอ็นโอเค จำกัด ได้นำมาใช้งานอย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ

จากผลการศึกษาพบว่าการพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศแบบดิจิตอลของโรงงาน OSP 2 บริษัท ไทย เอ็นโอเค จำกัด มีการดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับการนำไปใช้งาน โดยผลการประเมินประสิทธิภาพของผู้เชี่ยวชาญ ด้านฟังก์ชั่นการทำงานอยู่ระดับดี ($\bar{X}$ = 4.40, SD = 0.09) ด้านความสามารถในการใช้งาน ในภาพรวมอยู่ในระดับดี ($\bar{X}$ = 4.27, SD = 0.19)

คำสำคัญ : อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง, ฝุ่นละออง

SPU CHONBURI