



## แบบรายงานผลการดำเนินงาน

### โครงการสร้างเด็กและเยาวชนต้นแบบ รู้ รัก สามัคคี และสำนักความเป็นไทย

๑. ชื่อทีม Arduino จังหวัด อุบลราชธานี

โครงการ Smoke detector (เครื่องตรวจจับควันบุหรี่)

๒. สถานที่ดำเนินการ โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ ตำบล แสนสุข อำเภอ วารินชำราบ จังหวัด อุบลราชธานี

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

(๑) นางสาวราภรณ์ กุคำผาย

(๒) นายศุภวงส์ สายประเสริฐ

(๓) นายปวีณกร เสวยสุข

๔. วัตถุประสงค์โครงการ

(๑) เพื่อสร้างต้นแบบเครื่องตรวจจับควันบุหรี่

(๒) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องตรวจจับควันบุหรี่

(๓) เพื่อนำความรู้มาต่อยอดในการแก้ปัญหา

(๔) เพื่อความรวดเร็วในการติดตามบุคคลที่กระทำความผิด

(๕) เพื่อให้เยาวชนห่างไกลจากยาเสพติด

๕. เป้าหมาย หรือผลลัพธ์ของโครงการที่กำหนดไว้

(๑) เครื่องตรวจจับควันบุหรี่สามารถตรวจจับผู้ที่สูบบุหรี่ และบันทึกข้อมูลช่วงเวลาของผู้ที่สูบบุหรี่ได้อย่างมีประสิทธิภาพทำให้มีผู้สูบบุหรี่น้อยลง

(๒) เครื่องตรวจจับควันบุหรี่จะส่งข้อมูลไปที่ไลน์ และทำการจัดเก็บข้อมูลแบบเรียลไทม์

(๓) เครื่องตรวจจับควันบุหรี่มีการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของเวลาเรียลไทม์แล้วนำเวลาที่บันทึกได้นั้นไปเปรียบเทียบกับกล้องวงจรปิดในบริเวณที่เครื่องตรวจจับควันบุหรี่ตรวจพบควันบุหรี่

๖. ระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๖ ถึง วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๗

๗. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

ลำดับที่	ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน	ระยะเวลา
๑	เริ่มร่างรูปชิ้นงาน	๑๕ มิ.ย. ๖๖
๒	เขียนโปรแกรมให้แสดงค่าของควันที่ตรวจจับได้ และตั้งคำสั่งสำหรับเครื่องตรวจจับควันบุหรี่	๑๕ มิ.ย. ๖๖ - ๑๘ มิ.ย. ๖๖
๓	ทดสอบการทำงานของโมเดลเครื่องตรวจจับควันบุหรี่	๑๘ มิ.ย. ๖๖
๔	สร้างเครื่องตรวจจับควันบุหรี่ จำนวน ๔ เครื่อง	๒๖ ต.ค. ๖๖ - ๑๒ พ.ย. ๖๖
๕	ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องตรวจจับควันบุหรี่	๑๓ พ.ย. ๖๖ - ๑๕ พ.ย. ๖๖
๖	ติดตั้งสถานที่จริง บริเวณ ห้องน้ำอาคารเรียน ๖ โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ	๕ ก.พ. ๖๗ - ๑๑ ก.พ. ๖๗
๗	มีการให้ความรู้ในการใช้งาน Smoke detector (เครื่องตรวจจับ ควันบุหรี่) และการประยุกต์ใช้สำหรับการต่อยอดของโครงการ จำนวนผู้เข้าร่วม ๓๓ คน ณ ห้อง ๖๒๔ อาคารเรียน ๖ โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ	๒๑ ก.พ. ๖๗
๘	มีการให้ความรู้เกี่ยวกับโทษของบุหรี่ และการรณรงค์ ลด ละ เลิก บุหรี่ จำนวนผู้เข้าร่วม ๑๐๒ คน ณ ห้อง ๖๑๒ อาคารเรียน ๖ โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ	๒๑ ก.พ. ๖๗
๙	มีการให้ข้อมูล และเข้าร่วมเป็นสมาชิกเครือข่ายโครงการ เครื่องตรวจจับควันบุหรี่ ณ ห้องชมรม To Be Number One โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ	๒๓ ก.พ. ๖๗

๘. งบประมาณดำเนินการ จำนวน ๘,๐๐๐.- บาท

งบประมาณที่ได้รับของโครงการ/กิจกรรม จำนวน ๓๐,๐๐๐.- บาท ใช้ไปจำนวน ๘,๐๐๐.- บาท

คงเหลือ จำนวน ๒๒,๐๐๐.- บาท โดยมีรายการค่าใช้จ่ายต่าง ๆ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย (ระบุพอสังเขป)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	อุปกรณ์เครื่องตรวจจับควันบุหรี่	๒,๗๒๔.-
๒	กิจกรรมการรณรงค์ให้ความรู้	๑,๐๐๐.-
๓	อุปกรณ์การเดินไฟ	๓,๕๐๐.-
๔	อื่นๆ	๗๗๖.-
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๘,๐๐๐.-

๕. บุคคล หน่วยงาน หรือเครือข่ายที่ให้ความร่วมมือและมีส่วนร่วมในการดำเนินการ

- (๑) กลุ่มบริหารกิจการนักเรียน โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ
- (๒) กลุ่มงานป้องกัน และแก้ไขปัญหายาเสพติด โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ
- (๓) กลุ่มงานป้อง และแก้ไขพฤติกรรมนักเรียน โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ
- (๔) กลุ่มงานส่งเสริมประชาธิปไตย และพิทักษ์สิทธิเด็กและเยาวชน โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ
- (๕) ชมรม To Be Number One โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ

๑๐. ผลสำเร็จ และประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

๑๐.๑ ประโยชน์ต่อผู้เข้าร่วมโครงการ

- (๑) พัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีมาต่อยอดความรู้เดิมให้เป็นความรู้ใหม่
- (๒) นายปวีณกร เสวยสุข ได้นำสิ่งที่ชอบทำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนานวัตกรรม
- (๓) นางสาววารภรณ์ กุคำผาย ได้ช่วยให้เยาวชนนั้นตระหนักถึงปัญหา และโทษของบุหรี่อย่างจริงจัง
- (๔) นายศุภวงศ์ สายประเสริฐ มีความชื่นชอบในด้านเทคโนโลยี อยากที่จะเรียนเกี่ยวกับการเขียน

โปรแกรม หรือการสร้างเทคโนโลยีที่พัฒนาประเทศ โดยโครงการนี้ได้ทำให้ได้เรียนรู้ รู้จักการจัดการระบบ  
ระเบียบต่าง ๆ ซึ่งจะนำไปใช้ในระดับอุดมศึกษาต่อไป

๑๐.๒ ประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม

- (๑) พัฒนาสุขภาพ และลดจำนวนเยาวชนที่สูบบุหรี่ในโรงเรียน
- (๒) ภาพลักษณ์ห้องน้ำของโรงเรียนดีขึ้น
- (๓) เยาวชนมีความรู้ ความเข้าใจในผลกระทบของบุหรี่มากยิ่งขึ้น
- (๔) เยาวชนสามารถนำความรู้ และการใช้งานของเครื่องตรวจจับควันบุหรี่ไปประยุกต์ใช้ได้

๑๑. ผลงานหรือผลผลิตที่สามารถนำไปต่อยอดหรือพัฒนาในระยะต่อไป

- (๑) เครื่องตรวจจับควันบุหรี่
- (๒) กิจกรรมการณรงค์ให้ความรู้ สร้างความตระหนักในบุหรี่แก่เยาวชน และคนทั่วไป
- (๓) ชมรมการต่อต้านยาเสพติดเพื่อนช่วยเพื่อน พี่ช่วยน้อง ลูกเจ้าพ่อสื่อห่างไกลสิ่งเสพติด
- (๔) การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ในสื่อออนไลน์ที่เพจ Facebook

๑๒. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ รวมถึงวิธีการที่ใช้ในการแก้ไขปัญหา

(๑) ปัญหา คือ ไม่สามารถตรวจจับควันบุหรี่ไฟฟ้าได้ วิธีการแก้ไข คือ มีการเปลี่ยนเซนเซอร์ตรวจจับ  
ควัน หรือติดตั้งระบบตรวจจับความร้อน

(๒) ปัญหา คือ ไม่สามารถเก็บข้อมูลทางสถิติและไลน์พร้อมกันได้ วิธีการแก้ไข คือ ศึกษาการเขียน  
โปรแกรมมากยิ่งขึ้น และขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญในด้านนี้

๑๓. ข้อเสนอแนะในการพัฒนาโครงการต่อไป

(๑) ติดระบบตรวจจับความร้อนหรืออินฟราเรดเพื่อระบุได้แน่ชัดมากขึ้นว่าเป็นบุหรี เพราะจะมีความร้อนเกิดขึ้นขณะจุดบุหรี

(๒) เปิดเซิร์ฟเวอร์แล้วนำตัวเครื่องมาเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์อันเดียวเองซึ่งจะสะดวกในการเชื่อมต่อ และสามารถเก็บข้อมูลได้ในแหล่งเดียวกัน

(ลงชื่อ) .....หัวหน้าทีม  
( นางสาววราภรณ์ กุคำผาย )  
วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๗

(ลงชื่อ) .....สมาชิกในทีม  
( นายศุภวงศ์ สายประเสริฐ )  
วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๗

(ลงชื่อ) .....สมาชิกในทีม  
( นายปวีณกร เสวยสุข )  
วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๗

(ลงชื่อ) .....ผู้รับรอง  
( นางสาวพรทิพย์ เมืองแก้ว )  
วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๗

#### หมายเหตุ

- การจัดส่ง File “แบบรายงานผลการดำเนินงาน” ให้บันทึกเป็น File .pdf
- หากมี Presentation, Infographic หรือภาพประกอบ เพื่อใช้แนบประกอบการนำเสนอ ให้บันทึกเป็น File .pdf หรือ Clip ยาวไม่เกิน ๕ นาที ให้จัดส่งเป็น Link โดยแนบไปพร้อมกับ “แบบรายงานผลการดำเนินงาน” และส่งไปยัง dekd.season2@gmail.com
- กำหนดการส่งเอกสาร “แบบรายงานผลการดำเนินงาน” ภายในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗