



#เด็กอวด(ทำ)ดี

แบบรายงานผลการดำเนินงาน
โครงการสร้างเด็กและเยาวชนต้นแบบ รู้ รัก สามัคคี
และสำนึกความเป็นไทย

๑. ชื่อทีม..... P.W.inventor.kids..... จังหวัด..... กระบี่.....
โครงการ..... Lawn mower Robot (เครื่องตัดหญ้าบังคับ).....

๒. สถานที่ดำเนินการ.....โรงเรียนปลายพระยาวิทยาคม.....
ตำบล.....ปลายพระยา.....อำเภอ.....ปลายพระยา.....จังหวัด.....กระบี่.....

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ (สมาชิกในทีม)

- (๑) นายปฐพี พุทธพงษ์.....
- (๒) นายชุติวัด กาญจนคลอด.....
- (๓) นางสาวกมลทิพย์ สีบ.....

๔. วัตถุประสงค์โครงการ

- (๑) เพื่อหนุนแรงในการทำเกษตรของเกษตรกร.....
- (๒) เพื่อลดความเสี่ยงในการเกษตร และลดการใช้สารเคมี.....
- (๓) เพื่อต่อยอดความรู้ทางด้านเทคโนโลยีให้แก่ตนเองและผู้อื่น.....

๕. เป้าหมาย หรือผลลัพธ์ของโครงการที่กำหนดไว้

เป้าหมาย.....
..... - เพิ่มความปลอดภัยในการทำงานให้กับชาวเกษตร มีเครื่องมือการเกษตรทางด้านเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้.....
..... - เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเกษตรกร ลดเวลาในการทำงาน.....
..... - เยาวชนมีความรู้ความสามารถในการประดิษฐ์นวัตกรรม และสามารถนำไปต่อยอด ในการเรียนรู้ต่อไป.....
..... และในการทำงานในอนาคตได้อีกด้วย.....

ผลลัพธ์.....
..... - ชาวสวนสามารถหนุนแรงในการประกอบอาชีพมากขึ้น และสามารถใช้เวลาในการทำงานอย่างอื่นได้เพิ่มขึ้น.....
..... - เพิ่มผลผลิตในการทำเกษตร.....
..... - นวัตกรรม Lawn mower Robot (เครื่องตัดหญ้าบังคับ) สามารถใช้งานได้จริง.....

๖. ระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่วันที่..... ๒๒..... เดือน..... สิงหาคม..... พ.ศ..... ๒๕๖๖.....
ถึง วันที่..... ๒๘..... เดือน..... กุมภาพันธ์..... พ.ศ..... ๒๕๖๗.....

๗. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน (อธิบายโดยระบุขั้นตอนว่าทำอะไร ที่ไหน กับใคร อย่างไร ในช่วงเวลาใด)

ลำดับที่	ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน	ระยะเวลา
๑	ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นในการสร้างเครื่องตัดหญ้าบังคับจากผู้เชี่ยวชาญ	๑ สัปดาห์
๒	ออกแบบโครงสร้างของนวัตกรรม กับเพื่อนๆ ในทีม และครูที่ปรึกษา	๑ สัปดาห์
๓	สั่งซื้อ/เตรียม วัสดุอุปกรณ์ในการผลิตนวัตกรรม เครื่องตัดหญ้าบังคับ	๒ สัปดาห์
๔	ได้รับอุปกรณ์ในการผลิตนวัตกรรม	๒ สัปดาห์
๕	ติดตั้งมอเตอร์ ล้อ แบตเตอรี่ และกล่องควบคุม เข้ากับฐานของนวัตกรรม	๑ สัปดาห์
๖	วางระบบสายไฟจากมอเตอร์เข้าสู่กล่องควบคุม เพื่อสามารถควบคุมนวัตกรรมได้	๑ สัปดาห์
๗	นำฐานของนวัตกรรม เจาะรูสกรูเพื่อยึดเครื่องยนต์ ใบตัดหญ้า แบตเตอรี่ และ	๑ สัปดาห์
๘	ทดลองตัดหญ้า ตรวจสอบปัญหา และนำมาแก้ไขให้เสร็จสมบูรณ์ที่สุด	๑ สัปดาห์
๙	เริ่มสร้างโครงสร้างหลักที่นำมาปิดอุปกรณ์ต่างๆ	๑ สัปดาห์
๑๐	ถอดแยกอุปกรณ์เพื่อทำสีกันสนิม และเพื่อความสวยงาม	๒ วัน
๑๑	ประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์ทุกอย่างเข้าด้วยกัน	๑ วัน
๑๒	ทดสอบระบบวงจรไฟฟ้า ระบบเครื่องยนต์ ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด	๑ วัน
๑๓	นำนวัตกรรมลงพื้นที่ทำงานจริง	๒ วัน

๘. งบประมาณดำเนินการ จำนวน.....๓๖,๐๐๐.....บาท
งบประมาณที่ได้รับของโครงการ/กิจกรรม จำนวน ๓๐,๐๐๐.- บาท ใช้ไปจำนวน ๓๐,๐๐๐.....บาท
คงเหลือ จำนวน.....๐.....บาท
ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่น (ถ้ามี) ระบุ
.....๖,๐๐๐.....
โดยมีรายการค่าใช้จ่ายต่าง ๆ มีดังนี้

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย (ระบุพอสังเขป)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	โครงไม้ทำสี	๓,๕๐๐
๒	ลื้อ ๔ วง (๑๔-๑๖ นิ้ว)	๓,๘๐๐
๓	มอเตอร์ ๔ ตัว	๔,๘๐๐
๔	ตุ้มลื้อ ๔ ตัว	๒,๖๐๐
๕	แป้นยึดมอเตอร์ ๔ ตัว	๑,๖๐๐
๖	กล่องควบคุม	๕,๕๐๐
๗	รีโมท+รีซีฟ	๒,๐๐๐
๘	ใบตัด	๑,๕๐๐
๙	น็อตสแตนเลส ๒๘ ชุด	๔๐๐
๑๐	แบตเตอรี่	๑,๕๐๐
๑๑	หัวเกียร์ ๙๐ องศา	๓,๕๐๐
๑๒	สี่สเปร์ย	๒๐๐
๑๓	เหล็กปล้อง	๒๐๐
๑๔	ตะแกรงเหล็ก	๖๐๐
๑๕	สายไฟแบตเตอรี่	๕๐๐
๑๖	ค่าน้ำมันเกียร์	๕๐๐
๑๗	ค่าน้ำมันเครื่อง	๕๐๐
๑๘	ค่าน็อต ค่าสายไฟ	๑,๐๐๐
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๓๕,๖๐๐

๙. บุคคล หน่วยงาน หรือเครือข่ายที่ให้ความร่วมมือและมีส่วนร่วมในการดำเนินการ

-๑. โรงเรียนปลายพระยาวิทยาคม สนับสนุนสถานที่ในการจัดการประเมิน ดำเนินโครงการ และการออกเอกสารต่างๆที่จำเป็น.....
-๒. นายชัยวุฒิ บุตรเหล็ก คุณครูที่ปรึกษาโครงการ ให้คำปรึกษาตั้งแต่เริ่มทำโครงการ จนเสร็จสิ้นโครงการ.....
-๓. นายทวีศักดิ์ คุสุวรรณโชค คุณครูโรงเรียนปลายพระยาวิทยาคม ให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ในการผลิตนวัตกรรม.....
-๔. นายวิรัชศักดิ์ ดุจดัตต คุณครูโรงเรียนปลายพระยาวิทยาคม ให้ความรู้เกี่ยวกับการวางระบบวงจรไฟฟ้าในการผลิตนวัตกรรม.....
-๕. นายธนภูมิ คงแก้ว ผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องยนต์ ให้ความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องยนต์ และสนับสนุนเครื่องมือในการผลิตนวัตกรรม.....

๑๐. ผลสำเร็จและประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

๑๐.๑ ประโยชน์ต่อผู้เข้าร่วมโครงการ

-- เพิ่มทักษะการในการผลิตและออกแบบสิ่งประดิษฐ์.....
-- เกิดกระบวนการเรียนรู้ในการต่อยอดทางด้านเทคโนโลยีจากผู้มีความรู้ ผู้ที่ชำนาญในด้านเทคโนโลยี.....
-- ได้รับความรู้ทางการเกษตร เทคโนโลยีเพิ่มมากขึ้น รู้เทคนิคการแก้ไขปัญหามาเฉพาะหน้า การวางแผนในการทำงานร่วมกัน.....

๑๐.๒ ประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม

-- มีนวัตกรรมทางการเกษตร ที่มีการนำเทคโนโลยีที่นำมาสมัยมาประยุกต์ใช้ เพื่ออำนวยความสะดวกและให้ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีให้กับเกษตรกร.....
-- ผลผลิตทางการเกษตรมีการขยายตัวมากขึ้น ผลผลิตที่เพิ่มมากขึ้น.....
-- ชาวสวนสามารถนำนวัตกรรมนี้ไปใช้งานได้จริง และเกิดผลประโยชน์ที่เห็นผลชัดเจนมากขึ้น.....

๑๑. ผลงานหรือผลผลิตที่สามารถนำไปต่อยอดหรือพัฒนาในระยะต่อไป

-- ใช้เป็นนวัตกรรมตัวอย่างให้กับน้องๆนักเรียนรุ่นต่อไปที่สนใจในการประดิษฐ์นวัตกรรมต่างๆ.....
-- ใช้ในการประกอบอาชีพเพื่อสร้างรายได้เสริมระหว่างเรียน.....
-- ใช้ในการส่งประกวดโครงการต่างๆ เพื่อหาประสบการณ์เพิ่มเติม.....

๑๒. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ รวมถึงวิธีการที่ใช้ในการแก้ไขปัญหา

ปัญหาอุปสรรค

- ระหว่างการประดิษฐ์ขั้นตอนประกอบอะไหล่ต่างๆ หัวเกียร์ ๕๐ องศา เกิดรอยร้าวบริเวณด้านนอก เสี่ยงต่อการใช้งาน
- ใบตัดหญ้าตำเกินไป ทำให้เครื่องยนต์ทำงานไม่ไหวขณะทำงาน
- เกิดการเปลี่ยนแปลงจากการใช้เครื่องยนต์เพลาควี่ มาเป็นเครื่องยนต์อเนกประสงค์

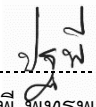
แนวทางแก้ไข


- เชื่อมปิดรอยร้าวบริเวณที่เกิดรอยร้าว
- ถอดแหวนรองบางส่วนเพื่อยกระดับใบตัดให้เครื่องยนต์ทำงานได้ดีขึ้น
- ใช้เหล็กแผ่นรองปิดและวางหัวเกียร์ ๕๐ องศา สามารถเลื่อนสายพานได้


๑๓. ข้อเสนอแนะในการพัฒนาโครงการต่อไป


พัฒนาตัวเครื่องจากการตั้งสตาร์ท เป็นการสตาร์ทอัตโนมัติ เพื่อลดการสึกหรอของเครื่องยนต์ ความสะดวกในการใช้งาน และทุนแรงอีกด้วย รวมทั้งการทำหลังคากันน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถใช้ในหน้าฝนได้

๑๔. จัดทำสื่อเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานในรูปแบบต่าง ๆ เช่น Presentation, Infographic หรือภาพประกอบ โดยจัดส่งเป็น File .pdf หรือ วิดิทัศน์ความยาวไม่เกิน ๕ นาที โดยจัดส่งเป็น Link (ถ้ามี)

(ลงชื่อ)  หัวหน้าทีม
(นายปฐพี พุทธพงษ์)
วันที่ ๒๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)  สมาชิกในทีม
(นายชุติวัด กาญจนคลอด)
วันที่ ๒๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)  สมาชิกในทีม
(นางสาวกมลทิพย์ สืบ)
วันที่ ๒๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)  ผู้รับรอง
(นายชัยวุฒิ บุตรเหล)
วันที่ ๒๙ 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.season๒@gmail.com
- กำหนดการส่งเอกสาร “แบบรายงานผลการดำเนินงาน” ภายในวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗