



แบบนำเสนอคุณลักษณะ “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา”
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ประจำปีการศึกษา 2560



ภาค กลาง

☐ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ☐ ระดับภาค ☐ ระดับชาติ

ประเภทที่.....1.....สิ่งประดิษฐ์.....ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต.....

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ถังขยะอัตโนมัติ 2 ระบบ

งบประมาณ : 1,080 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างสระบุรี 5/10 ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี 18000 โทร.036-731481



ชื่อผู้ประดิษฐ์ :

1.นายธนกร สุขเกษม

2. นายชญานิน แก้วตระกูล

3. นายจิรายุทธ ดวงเพชร

4. นายเสถียรพงษ์ นาโพธิ์

5.

6.

7.

8.

9.

10.

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล

E-mail

โทรศัพท์

1.นายรุ่งชัย แก่นสากล

Rungchai_22@hotmail.com

089-5168844

2.

3.

4.

5.

บทคัดย่อ :

งานวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์สร้างและหาประสิทธิภาพของถังขยะอัตโนมัติ 2 ระบบ เพื่อเพิ่มความสะดวก สบายให้กับผู้สูงอายุในการทิ้งขยะ โดยที่ตัวผู้สูงอายุไม่ต้องก้มลงไปเปิดฝาทิ้งขยะเองหากนั่งรถเข็นก็ไม่ต้องลงจากรถ ลดโอกาสเสี่ยงที่จะล้มอันตรายอีกทางหนึ่ง ส่วนปริมาณการกินไฟฟ้าจะน้อยมากเพราะจะผ่านวงจรแปลงแรงดันไฟฟ้า ส่วนการใช้งานสามารถใช้งานได้ทั้งในบ้านเรือน โรงพยาบาล หน่วยงานบริการประชาชนหรือ สถานที่สาธารณะต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้สูงอายุ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

ถังขยะอัตโนมัติ 2 ระบบกลุ่มผู้จัดทำได้ศึกษา และสังเกต พฤติกรรมการทำกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุ ไม่ว่าจะเป็นการ ยืน เดิน ทั้งใช้ไม้เท้าช่วยเดิน รถเข็น ทำให้การใช้ชีวิตค่อนข้างลำบาก ซึ่งการทิ้งเศษขยะ ลงถังขยะก็เป็นอีกกิจวัตรหนึ่งที่ผู้สูงอายุต้องทำ จากการสังเกตพบว่าผู้สูงอายุจะมีความลำบากมากในการทิ้งขยะลงถัง ซึ่งต้องทำการก้มไปเปิดฝาทิ้งขยะอาจหน้ามืดล้มได้ หรือต้องใช้เท้าไปเหยียบเพื่อเปิดฝาทิ้งทำให้เสี่ยงต่อการทรงตัวอาจจะล้มได้ ดังนั้นกลุ่มผู้จัดทำจึงได้เล็งเห็นความจำเป็นดังกล่าวจึงได้จัดทำถังขยะอัตโนมัติ 2 ระบบขึ้นมาซึ่งการทำงานเป็นการทำงาน ทั้งแบบปกติ Manual และระบบอัตโนมัติซึ่งจะแยกส่วนเป็น 3 ส่วนคือ ส่วนเซ็นเซอร์ตรวจจับ และส่วนวงจรสั่งงาน และส่วนแสดงผล(มอเตอร์เปิด-ปิด ฝาทิ้ง)