



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ประจำปีการศึกษา 2560 ปีพุทธศักราช 2560 - 2561
ภาคกลาง ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ปลั๊กไฟอัจฉริยะ Intelligent Outlet Power

งบประมาณ : 1,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างสระบุรี ถ.พหลโยธิน ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี 18000



ชื่อผู้ประดิษฐ์

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1. นาย พีรพงศ์ แผ่นทอง | 2. นางสาว จารวรรณ ระโหฐาน |
| 3. นาย สหรัฐ เรือนจันทร์ | 4. นาย สุธาทัศน์ สุขเขต |
| 5. นางสาว ชุติมา คำหงษา | 6. นางสาว ศิริกัญญา ทักกรรม |
| 7. นาย ญัฐพงศ์ บุญชัยศรี | 8. นาย พรเทพ ธนดิกร |
| 9. นาย พลกฤษณ์ สมอไทย | 10. นางสาว ญัฐกุล รมณีย์ |

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาว พรชนก รังษี	gubgibkiku@gmail.com	0818498935
2. นางสาว นิชกานต์ ไคลพิมาย	nitchakarn0187@gmail.com	0894510187
3. นาง มณีพร พรตอนก่อ	maneeporn66@gmail.com	0843419269
4. นาย ธวัชชัย เหลือหลาย	autorunn@gmail.com	0800010911
5. นาย รุ่งชัย แก่นสากล	rungchai_22@hotmail.com	0895168844

บทคัดย่อ :	ปัจจุบันมีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี เพราะเทคโนโลยีนั้นทำให้เราได้รับความสะดวกสบาย จนทำให้ผู้ใช้ลืมปิดการใช้งานต่างๆ ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เหล่านั้น และผลที่ตามมาคือค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น เมื่อทราบถึงปัญหาแล้ว เราได้ศึกษาวิธีที่จะทำให้อุปกรณ์เหล่านั้น คือ “ปลั๊กไฟอัจฉริยะ” อุปกรณ์ตัวนี้สามารถลดปัญหาการสิ้นเปลืองพลังงาน และค่าใช้จ่ายได้อย่างมาก เพราะอุปกรณ์ตัวนี้สามารถสั่งการทำงานของปลั๊กได้ ทำให้ลดปัญหาการลืมปิดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ภายในบ้านด้วย โดยได้ตั้งสมมติฐานการค้นคว้าเอาไว้ จะสามารถประหยัดพลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เปิดทิ้งไว้แล้วลืมปิด ถึงกว่าร้อยละ 65 เป็นผลทำให้ประหยัดค่าไฟฟ้าตลอดจนช่วยลดสภาวะโลกร้อนในอนาคต
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	ปลั๊กไฟอัจฉริยะ จัดทำขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกสบายให้กับผู้ใช้งานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน โดยการทำงาน ดาวน์โหลดแอปพลิเคชันชื่อว่า Amcrest Connect ลงบนสมาร์ตโฟนใช้ได้ทั้งระบบ IOS และ Android จากนั้นเสียบอุปกรณ์ที่เตรียมไว้เข้ากับไฟฟ้าบ้าน แล้วใช้สมาร์ตโฟนค้นหาwifi ที่ตั้งชื่อไว้เชื่อมต่อwifi ให้สำเร็จ จากนั้นเข้าแอปพลิเคชันเพื่อสั่งเปิด-ปิด อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้เลย 1. เพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้ใช้งาน เนื่องจากสามารถควบคุมได้จากสัญญาณไร้สาย โดยไม่ต้องไปสัมผัสสวิตช์ไฟโดยตรง 2. ช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายภายในครอบครัว 3. ช่วยลดปัญหาการเกิดอัคคีภัยภายในบ้าน 4. ช่วยให้ประหยัดพลังงาน และลดสภาวะโลกร้อนในอนาคต