



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



ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องขยายเสียง 2 ระบบ Intelligent Outlet

งบประมาณ : 1,500 บาท

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



ชื่อผู้ประดิษฐ์

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. นางสาว ณัฐกุล รมณี | 2. นางสาว ศิริกัญญา ทัทภรณ์ |
| 3. นางสาว จารวรรณ ระโหล่น | 4. นาย พลกฤษณ์ สมอไทย |
| 5. นาย พีรพงศ์ แผ่นทอง | 6. นาย ณัฐพงศ์ บุญชัยศรี |
| 7. นาย นนวัช นิยะบุตร | 8. นาย สุรทัศน์ สุขเขต |
| 9. นางสาว ชุติมา คำหงษา | 10. นางสาว จิราเจต กุลลา |

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาว พรชนก รังษี	gubgibkiku@gmail.com	0818498935
2. นาย สกฤตวัฒน์ จำปาเงิน	sagunvat@gmail.com	0865147464
3. นางสาว นิชกานต์ ไคลพิมาย	nitchakarn0187@gmail.com	0894510187
4. นาง มณีพร พรตอณกุล	maneeporn66@gmail.com	0843419269
5. นาย ธวัชชัย เหลือหลาย	autorunn@gmail.com	0800010911

บทคัดย่อ :

ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของอาจารย์และนักเรียน ไม่ว่าจะเป็นกิจกรรมในร่มหรือกลางแจ้ง เสียงเป็นสิ่งสำคัญต่อการเรียนการสอนเป็นอย่างมาก คณะผู้จัดทำได้เล็งเห็นความสำคัญทางด้านการเรียนการสอน จึงได้จัดทำเครื่องขยายเสียง 2 ระบบขึ้นเพื่อช่วยแก้ปัญหาเสียงพูดเบา และเครื่องขยายเสียง 2 ระบบสามารถที่จะทำงานในที่กลางแจ้งได้ เนื่องจากมีระบบการทำงานของแผงโซลาร์เซลล์สามารถเปลี่ยนพลังงานแสงของดวงอาทิตย์ให้เป็นพลังงานไฟฟ้า โดยกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโซลาร์เซลล์ จะเป็น ไฟฟ้ากระแสตรง (Direct Current) ซึ่งสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ทันที รวมทั้งนำไปเก็บไว้ในแบตเตอรี่ เพื่อนำมาใช้ในภายหลัง

ประโยชน์และ
คุณลักษณะ :

เครื่องขยายเสียง 2 ระบบ ที่ได้จัดทำขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับครู อาจารย์ วิทยากรให้สามารถจัดกิจกรรมต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการทำงานหากใช้ภายในห้องเรียนหรืออาคารให้เลือกใช้ระบบเสียบปลั๊กไฟ แต่ถ้าหากนำเครื่องขยายเสียง 2 ระบบไปใช้กลางแจ้ง ก็สามารถเสียบปลั๊กไฟได้โดยไม่ต้องเสียบปลั๊กไฟ เมื่อเริ่มใช้งานกดสวิทช์ที่ด้านหลังของเครื่องขยายเสียงก็เริ่มใช้งานได้ เครื่องขยายเสียง 2 ระบบ มีช่องทางการใช้งานที่หลากหลาย สามารถเสียบ USB เพื่อเปิดเพลงได้ หรือจะใช้สาย AUX ต่อเข้ากับโทรศัพท์ก็ได้ และมีไมโครโฟนไว้ใช้สำหรับพูด

1. ถ่ายทอดเสียงอยู่ในเกณฑ์คุณภาพ มีพลัง ชัดเจน
2. เปิดเสียงดังโดยที่เสียงไม่เพี้ยน
3. มีช่องต่อ USB AUX สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์เครื่องเล่นอื่นๆ
4. ใช้งานในที่กลางแจ้งโดยไม่ต้องเสียบปลั๊กเป็นเวลานานๆ