




แบบกรอกข้อมูลโครงการวิทยาศาสตร์สมาคมวิทยาศาสตร์ - อาชีวศึกษา-เอสโซ่ ประจำปี พ.ศ.2559  
ระดับ ปวช.

ชื่อโครงการวิทยาศาสตร์ .....Mini Mixer.....	
	ปีพุทธศักราช 2559
	ระดับ ปวช.
	อศจ.ลพบุรี
	: สถานศึกษา วิทยาลัยสารพัดช่างลพบุรี เบอร์โทร/แฟกซ์ 036-420-950/036-784883 E-mail
ชื่อนักเรียน นักศึกษาผู้ทำโครงการงาน	
1.นายธนบูรณ์ อ่อนเงิน โทรศัพท์ 06-2489-2692 อีเมล kanchaparpurn@hotmail.com	
2.นายเจษฎา เปี่ยมศิริ โทรศัพท์ 06-1223-5474 อีเมล filmzajeng@hotmail.com	
3.นายณัฐวุฒิ โพธิ์แก้ว โทรศัพท์ 09-0946-1031 อีเมล eao_mon@hotmail.com	
ชื่อครูที่ปรึกษาโครงการงาน	
1.นางสาวอนงค์ลักษณ์ อาจมังกอร์ โทรศัพท์ 0-8066-57580 อีเมล Arjungkorn1970@gmail.com	
2.นายธนศน์ ใจแก้ว โทรศัพท์ 08-7118-0418 อีเมล Taned_2524@hotmail.com	
3.นายทัตพล กรอบทอง โทรศัพท์ 08-6605-0031 อีเมล -	
บทคัดย่อ	
<p>โครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง Mini Mixer มีความมุ่งหมาย 1.เพื่อประดิษฐ์เพื่อออกแบบวงจรกรองความถี่เสียงที่เหมาะสมใช้กับหูฟัง ได้ยินเสียงดนตรีที่มีความเสียงสูง มีความชัดและใสขึ้น มีแบบรูปแบบให้เล็กกะทัดรัดสะดวกกับการใช้งาน 2.เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เปรียบเทียบก่อนใช้และหลังใช้ Mini Mixer โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียน-นักศึกษา จำนวน 10 คน</p> <p>จากการศึกษาทดลองหาค่าความจุของตัวเก็บประจุ (Capacitor) ในวงจรกรองความถี่สูง (High pass Filter) เพื่อให้ได้ค่าสัญญาณความถี่เสียงย่านความถี่สูงผ่านได้ดี มีความชัดและใสขึ้น ได้ค่าความจุคือ 4.7 ไมโครฟารัด ต่ออนุกรมกับขดลวด ประกอบเป็นอุปกรณ์ Mini Mixer เพื่อให้กับหูฟัง และจากการศึกษาความพึงพอใจจากผู้ทดลองใช้ฟังเพลงจากหูฟังเปรียบเทียบก่อนและหลังใช้ พบว่าความคิดเห็นของผู้ตอบหลังใช้ Mini Mixer มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก</p>	