
	ใบเตรียมการสอน	หลักสูตร : ช่างอิเล็กทรอนิกส์		หน้า
		หน่วยการฝึก : เครื่องขยายเสียง		
	เรื่อง หลักการทำงานของ เครื่องขยายเสียงสองทิศทาง	หัวข้อวิชา : เครื่องขยายเสียงสองทิศทาง		
		งานย่อยที่ 32	เวลา 5 ชั่วโมง	
วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ผู้รับการฝึกทราบถึงระบบขยายเสียงสองทิศทาง ข้อแตกต่างกับวงจรขยายแบบทิศทางเดียว				
วิธีการฝึก : บรรยายพร้อมภาพประกอบ				
หัวข้อสำคัญ : 1. หลักการทำงานของเครื่องขยายเสียงสองทิศทาง 2. การใช้ปุ่มหมุนแบบแกนร่วมและ Balance				
อุปกรณ์การฝึก : แผ่นภาพประกอบ				
การมอบหมายงาน : ให้ประกอบวงจรเครื่องขยายเสียงและสองทิศทางตามใบงานและทำใบทดสอบท้ายบท				
การวัดประเมินผล : ให้คะแนนใบงานและใบทดสอบ				
บรรณานุกรม : 1. Linear Data Book, National Semiconductor, 1978 2. Hi-Fi Amplifier Circuit 2 1973				

	ใบข้อมูล	หลักสูตร : ช่างอิเล็กทรอนิกส์		หน้า
		หน่วยการฝึก : เครื่องขยายเสียง		
	เรื่อง หลักการทำงานของ เครื่องขยายเสียงสองทิศทาง	หัวข้อวิชา : เครื่องขยายเสียงสองทิศทาง		
		งานย่อยที่ 32	เวลา - ชั่วโมง	

1. หลักการทำงานของเครื่องขยายเสียงสองทิศทาง

.....เนื้อหา


.....เนื้อหา


.....เนื้อหา


.....เนื้อหา

.....เนื้อหา

.....เนื้อหา

	ใบงาน	หลักสูตร : ช่างอิเล็กทรอนิกส์		หน้า
		หน่วยการเรียนรู้ : เครื่องขยายเสียง		
	เรื่อง หลักการทำงานของ เครื่องขยายเสียงสองทิศทาง	หัวข้อวิชา : เครื่องขยายเสียงสองทิศทาง		
		งานย่อยที่ 32	งานที่ 1	
<div>1. ประกอบและติดตั้งวงจรขยายกำลัง Channel 1</div> <div>2. ประกอบและติดตั้งวงจรปรับปรุงคุณภาพเสียง และอีคไลซ์ Channel 1</div> <div>3. ติดตั้งปุ่ม Balance และ Loudness โดยใช้วงจร</div>				

	ใบขั้นตอนการปฏิบัติงาน	หลักสูตร : ช่างอิเล็กทรอนิกส์		หน้า
		หน่วยการฝึก : เครื่องขยายเสียง		
	เรื่อง หลักการทำงานของ เครื่องขยายเสียงสองทิศทาง	หัวข้อวิชา : เครื่องขยายเสียงสองทิศทาง		
	งานย่อยที่ 32	งานที่ 1		
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : 1. ประกอบแผ่นวงจรพิมพ์ Power Amp 2. ติดตั้ง Power Amp 3. ประกอบแผ่น Pre-Tone 4. ติดตั้งแผ่น Pre-Tone 5. ทดสอบวงจร				
วิธีการ : ปฏิบัติตามขั้นตอนปฏิบัติงานในบทที่ 26				
วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือ : 1. แผ่นวงจร Power Amp 2. ไช้ทอง 3. หัวแร้งบัดกรี 4. ตะกั่ว				
อื่นๆ :				

	ใบทดสอบ	หลักสูตร : ช่างอิเล็กทรอนิกส์		หน้า
		หน่วยการฝึก : เครื่องขยายเสียง		
	เรื่อง หลักการทำงานของ เครื่องขยายเสียงสองทิศทาง	ข้อทดสอบงานย่อยที่ : 32		
		ข้อทดสอบที่ : 1	เวลา 15 นาที	
<p>จงเติมข้อความในช่องว่างให้สมบูรณ์</p> <p>1. ท่านจะมีวิธีแก้ไขอย่างไร ถ้าวงจรขยาย Stereo มีความดังของ Channel ซ้าย มากกว่า Channel ขวา ?</p> <p>ตอบ</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>2.</p> <p>ตอบ</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.</p> <p>ตอบ</p> <p>.....</p> <p>.....</p>				
ชื่อผู้รับการฝึก		วัน/เดือน/ปี		ผลคะแนน