

	หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	โครงการสอน	หน้าที่		
	รหัสวิชา	3105-2004			ต่อภาคเรียน	5
	ชื่อวิชา	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี			แผ่นที่ :	
ส.ป.	งาน	Teaching Point	กิจกรรม	สื่อ	วัดผล	
1	งานหลักการเบื้องต้นของออปแอมป์	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน	
2	งานวงจรดีฟเฟอร์เรนเชียลแอมพลิไฟเออร์	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน	
3	งานการออกแบบวงจรองความถี่	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน	
4	งานวงจรขยายสัญญาณทางไฟฟ้า	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน	
5	งานวงจรตามและรวมสัญญาณทางไฟฟ้า	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน	

	หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	โครงการสอน	หน้าที่ 5	
	รหัสวิชา	3105-2004	ต่อภาคเรียน		
	ชื่อวิชา	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	แผ่นที่ :		
6	งานวงจรสวิตซ์	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
7	งานวงจรขมิตริกเกอร์	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
8	งานวงจรเกต	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
9	งานวงจรขยายสัญญาณหลายช่อง	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
10	งานวงจรกำเนิดสัญญาณรูปไซน์ รูปสแควร์ รูปแรมพ์	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน

	หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	โครงการสอน	หน้าที 5	
	รหัสวิชา	3105-2004	ต่อภาคเรียน		
	ชื่อวิชา	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	แผ่นที่ :		
11	งานวงจรควบคุมแรงดันไฟฟ้าคงที่และ กระแสไฟฟ้าคงที่	-ศึกษาไบเนื่อหา -ปฏิบัติการทดลอง ตามใบงาน -ข้อควรระวังการ ปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสาร ประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
12	งานวงจรแปลงรูปคลื่นสัญญาณ	-ศึกษาไบเนื่อหา -ปฏิบัติการทดลอง ตามใบงาน -ข้อควรระวังการ ปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสาร ประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
13	งานวงจรแปลงแรงดันเป็นความถี่	-ศึกษาไบเนื่อหา -ปฏิบัติการทดลอง ตามใบงาน -ข้อควรระวังการ ปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสาร ประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
14	งานวงจรแปลงความถี่เป็นแรงดัน	-ศึกษาไบเนื่อหา -ปฏิบัติการทดลอง ตามใบงาน -ข้อควรระวังการ ปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสาร ประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
15	งานวงจรตั้งเวลา	-ศึกษาไบเนื่อหา -ปฏิบัติการทดลอง ตามใบงาน -ข้อควรระวังการ ปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสาร ประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน

	หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	โครงการสอน	หน้า ที่ 5	
	รหัสวิชา	3105-2004	ต่อภาคเรียน		
	ชื่อวิชา	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	แผ่นที่ :		
16	งานวงจรเฟสลือกูลูป	-ศึกษาไบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลอง ตามใบงาน -ข้อควรระวังการ ปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสาร ประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
17	งานวงจรซินทีไซเซอร์	-ศึกษาไบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลอง ตามใบงาน -ข้อควรระวังการ ปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสาร ประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
18	งานการประยุกต์ใช้ในงานด้าน อุตสาหกรรม	-ศึกษาไบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลอง ตามใบงาน -ข้อควรระวังการ ปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสาร ประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน