

	หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	โครงการสอน	หน้าที่		
	รหัสวิชา	3105-2005			ต่อภาคเรียน	5
	ชื่อวิชา	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม			แผ่นที่ :	
ส.ป.	งาน	Teaching Point	กิจกรรม	สื่อ	วัดผล	
1	งานระบบการควบคุมอัตโนมัติทางอุตสาหกรรม	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน	
2	งานสวิตซ์ไฟฟ้าและลิมิตสวิตซ์	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน	
3	งานเซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์เบื้องต้น	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน	
4	งานพรีอ็อกซิเมตัสวิตซ์	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน	
5	งานเซ็นเซอร์ตรวจจับวัตถุชนิดแสง	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน	

	หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	โครงการสอน	หน้า ที่ 5	
	รหัสวิชา	3105-2005	ต่อภาคเรียน		
	ชื่อวิชา	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	แผ่นที่ :		
6	งานเซนเซอร์ตรวจวัดวัฏธระยะการกระจัด	-ศึกษาใบนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบนงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
7	งานเซนเซอร์ตรวจวัดความเครียด	-ศึกษาใบนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบนงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
8	งานเซ็นเซอร์ตรวจวัดความดัน	-ศึกษาใบนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบนงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
9	งานเซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิ	-ศึกษาใบนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบนงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
10	งานเซ็นเซอร์ตรวจวัดอัตราการไหล	-ศึกษาใบนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบนงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน

	หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	โครงการสอน	หน้าที่ 5	
	รหัสวิชา	3105-2005	ต่อภาคเรียน		
	ชื่อวิชา	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	แผ่นที่ :		
11	งานเซ็นเซอร์ตรวจวัดระดับ	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
12	งานระบบควบคุมแบบวงจรีเล็กทรอนิกส์	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
13	งานระบบควบคุมแบบไมโครคอนโทรลเลอร์	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
14	งานระบบควบคุมแบบโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
15	งานอุปกรณ์ขับโหลดแบบดิจิทัล	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน

	หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	โครงการสอน	หน้า ที่ 5	
	รหัสวิชา	3105-2005	ต่อภาคเรียน		
	ชื่อวิชา	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	แผ่นที่ :		
16	งานอุปกรณ์ขับโหลดแบบอะนาล็อก	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลอง ตามใบงาน -ข้อควรระวังการ ปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสาร ประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
17	งานมอเตอร์ไฟฟ้า	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลอง ตามใบงาน -ข้อควรระวังการ ปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสาร ประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
18	โครงการระบบการควบคุมอัตโนมัติ	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลอง ตามใบงาน -ข้อควรระวังการ ปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสาร ประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน