	ใบงาน	ครั้งที่ 4 - 5
	วิชา งานไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า	**จำนวนคาบ** 10
	ชื่อหน่วยการสอน ระบบทรานซิสเตอร์	**หน่วยที่** 4
	ชื่องาน งานต่อระบบสัญญานกันขโมย	**ใบงานที่** 4.2

จุดประสงค์การเรียน

1.เพื่อให้นักศึกษาสามารถต่อได้ะบบสัญญาญกันขโมย

2. เพื่อให้นักศึกษามีกิจนิสัยที่ดีในการเรียนและการปฏิบัติงาน

อุปกรณ์ – เครื่องมือและวัสดุ

วัสดุ-อุปกรณ์		เครื่องมือ
1.ชุดสัญญานกันขโมย		1. เครื่องมือประจำตัว
2.แบตเตอรี่พร้อมสายต่อ		2. มัลติมิเตอร์
3.ตะกั่วบัดกรี		3. หัวแร้งบัดกรี
4.ปลั๊กพ่วงไฟ		
5.ผ้าเช็ดมือ		
6.ผงชักฟอก		

ลำดับขั้นการปฏิบัติ	ตรวจสอบ
1.เตรียมชุดสัญญากันขโมย 	☐
2.ให้เช็คปลั๊กมีเล็กมีใหญ่ก่อน ให้มาดูปลั๊กเล็ก 	☐

ลำดับขั้นการปฏิบัติ	ตรวจสอบ
3.ไล่ต่อปลั๊กเล็กสายไฟกับอุปรณ์ในรถากขาวไปซ้าย สีขาว สวิชต์ no สีส้มสวิตซ์เบรคตีน เวลาเหยียบเบรคล๊อคออตโนมัติ สีชมพู ไฟเลนหรือแตรก็ได้ สีน้ำเงินสัญญานฝาท้ายจากมอเตอร์ สีน้ำตาล2สายไฟเลี้ยวซ้าย ขวา ต่อข้างไหนก็ได้ 	☐
4. .ไล่ต่อปลั๊กใหญ่สายไฟกับอุปรณ์ในรถจากขาวไปซ้าย สีแดงมีฟิวส์ ต่อแบเตอรี่ สายดำ(-) กราว สีน้ำเงิน สีเขียว สีขาว สีน้ำตาล ต่อมอเตอร์รีโมต ให้ตรงสี ส่วนสีดำที่มอเตอร์ลงกราว สีขาว-สีน้ำตาล เซ็นทรัลล๊อคปุ่ม ให้ใส่ไดโอดกันไฟฟ้าย้อนกลับทั้ง2เส้น 12v25Am ขึ้นไป 	☐

5. สีขาว-สีน้ำตาล เซ็นทรัลล็อคปุ่ม ให้ใส่ไดโอดกันไฟฟ้าย้อนกลับทั้ง2เส้น 12v25Am ขึ้น ต่อไอโอดให้แทบสีขาวหันไปทางกล่อง 	☐

	ใบประเมินผล	หน่วยที่ 4-5
	ชื่อวิชา งานเครื่องสูบเครื่องอัด	**ประกอบใบงานที่** 4
	ชื่อหน่วย ระบบทรานซิสเตอร์	**ชั้น** **กลุ่ม**
	ชื่องาน งานต่อระบบสัญญาณกันขโมย	**วันที่**

รหัสประจำตัวนักเรียน / **หัวข้อการประเมิน**																								
1. การเตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์																								
2. ความถูกต้องในการใช้เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์																								
3. ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน																								
4. ความสำเร็จของงาน																								
5. การรักษาวินัย																								
6. มารยาท																								
7. ความตั้งใจในการปฏิบัติงาน																								
8. การทำงานร่วมกับผู้อื่น																								
9. การเก็บรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์																								
10. ความสะอาดเรียบร้อยของบริเวณปฏิบัติงาน																								
รวม																								

หมายเหตุ คะแนนเต็ม 10 (ข้อละ 1 คะแนน)

ลงชื่อ.....(ผู้ประเมิน)