

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดการแสดงผลและการควบคุม				
ลำดับ	ข้อกำหนด TOR	ข้อกำหนด ตารางผลการทดลอง	ภาพ infographic	หมายเหตุ
1	ชุดสาธิตการทดลองพลังงานแสงอาทิตย์ผลิตไฟฟ้า	1. มุมเอียงของแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1. มุมเอียงของแผงเซลล์แสงอาทิตย์	
	การควบคุม	2. ความเข้มแสงอาทิตย์	2. ความเข้มแสงอาทิตย์	
	สามารถปรับมุมเอียงแผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้ 3 ระดับ	3. กระแสไฟฟ้า (PV) อนุกรม ขนาน	3. แรงดันไฟฟ้า AC	
	สามารถทดลอง ต่ออนุกรม ต่อขนาน	4. แรงดันไฟฟ้า (PV) อนุกรม ขนาน	4. กระแสไฟฟ้า AC	
	การแสดงผล	5. กำลังไฟฟ้า (PV) อนุกรม ขนาน	5. กำลังไฟฟ้า AC	
	ความเข้มแสงอาทิตย์		6. ปุ่มปรับมุมเอียง	
	แรงดันไฟฟ้า		7.เวลา	
	กระแสไฟฟ้า			
	กำลังไฟฟ้า			
	อุณหภูมิและความชื้นสภาพแวดล้อม			
	การวิเคราะห์			
	วิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า			
2	ชุดสาธิตการทดลองพลังงานลมผลิตไฟฟ้า	1. ความเร็วลม	1.ความเร็วลม	
	การควบคุม	2.ระยะเวลา	2.อุณหภูมิและความชื้น	
	ปรับความเร็วลมได้ 3 ระดับ	3.กำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้	3.แรงดันไฟฟ้า	
	การแสดงผล	4. พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้	4.กระแสไฟฟ้า	
	ความเร็วลม		5.กำลังไฟฟ้า	
	ความเร็วรอบ		6.เวลา	
	แรงดันไฟฟ้า		7.ปุ่มปรับความเร็วลม	
	กระแสไฟฟ้า			
	กำลังไฟฟ้า			
	อุณหภูมิและความชื้นสภาพแวดล้อม			
	การวิเคราะห์			
	วิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า			
3	ชุดสาธิตการทดลองพลังงานน้ำผลิตไฟฟ้า	1.แรงดันน้ำ	1.ความสูงหัวน้ำ	
	การควบคุม	2.อัตราการไหลน้ำ	2.อัตราการไหลน้ำ	
	ปรับอัตราการไหลน้ำได้ 3 ระดับ	3.แรงดันไฟฟ้า	3.แรงดันไฟฟ้า	
	การแสดงผล	4.กระแสไฟฟ้า	4.กระแสไฟฟ้า	
	อัตราการไหลน้ำ	5.กำลังไฟฟ้า	5.กำลังไฟฟ้า	
	แรงดันน้ำ		6.เวลา	
	ความเร็วรอบกังหัน		7.ปุ่มปรับอัตราการไหล	
	แรงดันไฟฟ้า			
	กระแสไฟฟ้า			
	กำลังไฟฟ้า			
	อุณหภูมิและความชื้นสภาพแวดล้อม			
	การวิเคราะห์			
	วิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า			
4	ชุดสาธิตการทดลองพลังงานขยะผลิตไฟฟ้า	1.น้ำหนักเชื้อเพลิง	1.ปริมาณขยะ	
	การควบคุม	2.แรงดันไฟฟ้า	2.แรงดันไฟฟ้า	
	ปรับปริมาณความร้อนได้น้อย 3 ระดับ	3.กระแสไฟฟ้า	3.กระแสไฟฟ้า	
	การแสดงผล	4.กำลังไฟฟ้า	4.กำลังไฟฟ้า	
	ปริมาณความร้อน	5.ผลต่างน้ำหนักเชื้อเพลิง	5.เวลา	
	แรงดันไฟฟ้า	6.เวลา	6.ปุ่มปรับความร้อน	
	กระแสไฟฟ้า	7.อัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง		
	กำลังไฟฟ้า	8.ค่าความร้อนเชื้อเพลิง		
	การวิเคราะห์	9.กำลังของเชื้อเพลิง (วัตต์)		
	วิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า	10.กำลังไฟฟ้าที่จ่ายโหลด		

5	ชุดสาธิตการทดลองพลังงานชีวมวลผลิตไฟฟ้า	1.น้ำหนักเชื้อเพลิง	1.ปริมาณชีวมวล	
	การควบคุม	2.แรงดันไฟฟ้า	2.แรงดันไฟฟ้า	
	ปรับปริมาณความร้อนได้อย่างน้อย 3 ระดับ	3.กระแสไฟฟ้า	3.กระแสไฟฟ้า	
	การแสดงผล	4.กำลังไฟฟ้า	4.กำลังไฟฟ้า	
	ปริมาณความร้อน	5.ผลต่างน้ำหนักเชื้อเพลิง	5.เวลา	
	แรงดันไฟฟ้า	6.เวลา	6.ปุ่มปรับความร้อน	
	กระแสไฟฟ้า	7.อัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง		
	กำลังไฟฟ้า	8.ค่าความร้อนเชื้อเพลิง		
	การวิเคราะห์	9.กำลังของเชื้อเพลิง (วัตต์)		
	วิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า	10.กำลังไฟฟ้าที่จ่ายโหลด		
6	ชุดสาธิตการทดลองพลังงานก๊าซชีวภาพผลิตไฟฟ้า	1.ปริมาณเชื้อเพลิง	1.ปริมาณก๊าซชีวภาพ	
	การควบคุม	2.แรงดันไฟฟ้า	2.แรงดันไฟฟ้า	
	ปรับปริมาณความร้อนได้อย่างน้อย 3 ระดับ	3.กระแสไฟฟ้า	3.กระแสไฟฟ้า	
	การแสดงผล	4.กำลังไฟฟ้า	4.กำลังไฟฟ้า	
	ปริมาณความร้อน	5.ผลต่างน้ำหนักเชื้อเพลิง	5.เวลา	
	แรงดันไฟฟ้า	6.เวลา	6.ปุ่มปรับความร้อน	
	กระแสไฟฟ้า	7.อัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง		
	กำลังไฟฟ้า	8.ค่าความร้อนเชื้อเพลิง		
	การวิเคราะห์	9.กำลังของเชื้อเพลิง (วัตต์)		
	วิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า	10.กำลังไฟฟ้าที่จ่ายโหลด		
7	ชุดสาธิตการทดลองพลังงานถ่านหินผลิตไฟฟ้า	1.น้ำหนักเชื้อเพลิง	1.ปริมาณถ่านหิน	
	การควบคุม	2.แรงดันไฟฟ้า	2.แรงดันไฟฟ้า	
	ปรับปริมาณความร้อนได้อย่างน้อย 3 ระดับ	3.กระแสไฟฟ้า	3.กระแสไฟฟ้า	
	การแสดงผล	4.กำลังไฟฟ้า	4.กำลังไฟฟ้า	
	ปริมาณความร้อน	5.ผลต่างน้ำหนักเชื้อเพลิง	5.เวลา	
	แรงดันไฟฟ้า	6.เวลา	6.ปุ่มปรับความร้อน	
	กระแสไฟฟ้า	7.อัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง		
	กำลังไฟฟ้า	8.ค่าความร้อนเชื้อเพลิง		
	การวิเคราะห์	9.กำลังของเชื้อเพลิง (วัตต์)		
	วิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า	10.กำลังไฟฟ้าที่จ่ายโหลด		
8	ชุดสาธิตการทดลองพลังงานนิวเคลียร์ผลิตไฟฟ้า	1.ระยะห่างของ control rod	1.ระดับความสูงของ control rod	
	การควบคุม	2. อุณหภูมิ	2.อุณหภูมิ	
	ปรับการเคลื่อนที่แท่งควบคุมพร้อมเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ 3 ระดับ	3.กำลังไฟฟ้า	3.แรงดันไฟฟ้า	
	การแสดงผล		4.กระแสไฟฟ้า	
	แรงดันไฟฟ้า		5.กำลังไฟฟ้า	
	กระแสไฟฟ้า		6.เวลา	
	กำลังไฟฟ้า		7.ปุ่มปรับระดับความสูง control rod	
	การวิเคราะห์			
	วิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า			

9	ชุดสาธิตการทดลองพลังงานก๊าซธรรมชาติผลิตไฟฟ้า	1.น้ำหนักเชื้อเพลิง	1.ปริมาณก๊าซธรรมชาติ	
	การควบคุม	2.แรงดันไฟฟ้า	2.แรงดันไฟฟ้า	
	ปรับปริมาณความร้อนได้อย่างน้อย 3 ระดับ	3.กระแสไฟฟ้า	3.กระแสไฟฟ้า	
	การแสดงผล	4.กำลังไฟฟ้า	4.กำลังไฟฟ้า	
	ปริมาณความร้อน	5.ผลต่างน้ำหนักเชื้อเพลิง	5.เวลา	
	แรงดันไฟฟ้า	6.เวลา	6.ปั๊มปรับความร้อน	
	กระแสไฟฟ้า	7.อัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง		
	กำลังไฟฟ้า	8.ค่าความร้อนเชื้อเพลิง		
	การวิเคราะห์	9.กำลังของเชื้อเพลิง (วัตต์)		
	วิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า	10.กำลังไฟฟ้าที่จ่ายโหลด		
10	ชุดสาธิตการทดลองพลังงานน้ำขึ้น-น้ำลงผลิตไฟฟ้า	1.ระดับความแตกต่างน้ำ	1.ระดับความแตกต่างน้ำ	
	การควบคุม	2.แรงดันไฟฟ้า	2.แรงดันไฟฟ้า	
	ปรับระดับความสูงน้ำได้ 3 ระดับ	3.กระแสไฟฟ้า	3.กระแสไฟฟ้า	
	การแสดงผล	4.กำลังไฟฟ้า	4.กำลังไฟฟ้า	
	พิสัยน้ำขึ้น-ลง		5.เวลา	
	เวลา		6.ปั๊มปรับระดับน้ำ	
	แรงดันไฟฟ้า			
	กระแสไฟฟ้า			
	กำลังไฟฟ้า			
	การวิเคราะห์			
	วิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า			
11	ชุดสาธิตการทดลองพลังงานคลื่นผลิตไฟฟ้า	1.ระดับความแตกต่างเฉลี่ยของคลื่น	1.พิสัยคลื่น	
	การควบคุม	2.ความเร็วรอบมอเตอร์	2.คาบคลื่น	
	ปรับระดับความถี่คลื่น 3 ระดับ	3.แรงดันไฟฟ้า	3.แรงดันไฟฟ้า	
	การแสดงผล	4.กระแสไฟฟ้า	4.กระแสไฟฟ้า	
	พิสัยคลื่น	5.กำลังไฟฟ้า	5.กำลังไฟฟ้า	
	เวลา		6.เวลา	
	แรงดันไฟฟ้า		7.ปั๊มปรับความถี่คลื่น	
	กระแสไฟฟ้า			
	กำลังไฟฟ้า			
	การวิเคราะห์			
	วิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า			
12	ชุดสาธิตการทดลองพลังงานความร้อนใต้พิภพผลิตไฟฟ้า	1.ระดับอุณหภูมิ	1.ระดับอุณหภูมิ	
	การควบคุม	2.แรงดันไฟฟ้า	2.แรงดันไฟฟ้า	
	สามารถปรับปริมาณความร้อน หรือความแตกต่างของอุณหภูมิได้อย่างน้อย 3 ระดับ	3.กระแสไฟฟ้า	3.กระแสไฟฟ้า	
	การแสดงผล	4.กำลังไฟฟ้า	4.กำลังไฟฟ้า	
	ปริมาณความร้อน		5.เวลา	
	แรงดันไฟฟ้า		6.ปั๊มปรับอุณหภูมิ	
	กระแสไฟฟ้า			
	กำลังไฟฟ้า			
	การวิเคราะห์			
	วิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า			