

	<b>ตารางวิเคราะห์คำอธิบายรายวิชา</b>		
	รหัสวิชา 30105 - 1001 วิชา การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า จำนวน 5 ชั่วโมง 3 หน่วยกิต		
	ระดับชั้น ปวส.	ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม	สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ลำดับ บ ที่	ชื่อหน่วยการสอน	จำนวนชั่วโมง		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1	ความรู้พื้นฐานทางไฟฟ้า	2	3	5
2	การต่อโหลดทางไฟฟ้าและแหล่งจ่าย	2	3	5
3	กฎของโอห์ม	2	3	5
4	วงจรแบ่งแรงดัน และวงจรแบ่งกระแส	2	3	5
5	กฎของเคอร์ชอฟฟ์ (Kirchhoff's Law)	2	3	5
6	เมชเคอร์เรนต์ (Mesh Current)	2	3	5
7	ทฤษฎีโหนดโวลเตจ (Node Voltage)	2	3	5
8	ทฤษฎีการวางซ้อนและเทวินิน (Superposition and Thevenin's theorem)	2	3	5
9	ทฤษฎีของนอร์ตันและมิลล์แมน (Norton and Mill man theorem)	2	3	5
10	ทฤษฎีการส่งผ่านกำลังสูงสุดและวงจรแลดเดอร์ (Ladder)	2	3	5
11	วงจรแม่เหล็ก (Magnetic Circuit)	2	3	5
12	ตัวเก็บประจุและตัวเหนี่ยวนำในสภาวะคงตัว	2	3	5
13	วงจรทูพอร์ต (Two - Port - Network)	2	3	5
14	เฟสเซอร์ (Phasor) และคุณสมบัติของ R - L - C ในวงจรไฟสลับ	2	3	5
15	วงจรไฟสลับแบบอนุกรมและแบบขนาน	2	3	5
16	วงจรรองความถี่ วงจรเรโซแนนซ์ และกำลังไฟฟ้าในวงจรไฟสลับ	2	3	5
17	วงจรไฟฟ้า 3 เฟส (Three - Phase Circuit) และหม้อแปลงไฟฟ้า	2	3	5
18	วงจรคัปเปิลสัญญาณไฟฟ้าที่ไม่เป็นรูปคลื่นไซน์และฮาร์มอนิก	2	3	5
<b>รวม</b>				<b>90</b>