


หน่วยที่	หน่วยการเรียนรู้/หัวข้อเรื่อง	พฤติกรรมการเรียนรู้		
		พุทธิพิสัย	ทักษะพิสัย	จิตพิสัย
1	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	10	35	15
2	โปรแกรม	10	35	15
3	การเขียนโปรแกรม	10	35	15
4	การป้อนโปรแกรม	10	35	15
5	การแก้ไขและปรับปรุงโปรแกรม	10	35	15
6	การติดตั้งอุปกรณ์อินพุต - เอาต์พุต	10	35	15
7	คำสั่ง TIM / CNT	10	35	15
8	การใช้ PLC ควบคุมมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส	10	35	15
9	การใช้ PLC ควบคุมระบบนิวแมติกส์	10	35	15
10	การใช้ PLC ควบคุมระบบไฟฟ้า	10	35	15
รวมคะแนน		100	350	150
ค่าตัวคูณ		0.3	0.14	0.14
สัดส่วนร้อยละของคะแนนรวม (100%)		30	49	21
ร้อยละของคะแนนรวม (100%)		100		

หน่วยที่	หน่วยการเรียนรู้/หัวข้อเรื่อง	แบบฝึกหัด	แบบประเมินผลปฏิบัติ	
		ความรู้+ทักษะ	ความรู้+ทักษะ	เจตคติ
1	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	15	35	15
2	โปรแกรม	11	35	15
3	การเขียนโปรแกรม	13	35	15
4	การป้อนโปรแกรม	13	35	15
5	การแก้ไขและปรับปรุงโปรแกรม	10	35	15
6	การติดตั้งอุปกรณ์อินพุต - เอาต์พุต	14	35	15
7	คำสั่ง TIM / CNT	14	35	15
8	การใช้ PLC ควบคุมมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส	13	35	15
9	การใช้ PLC ควบคุมระบบนิวแมติกส์	12	35	15
10	การใช้ PLC ควบคุมระบบไฟฟ้า	11	35	15
รวมคะแนน			350	150
ค่าตัวคูณ			0.14	0.14
สัดส่วนร้อยละของคะแนนรวมระหว่างภาคเรียน (70%)			49	21
ร้อยละของคะแนนรวมระหว่างภาคเรียน (70%)			70	

		สาขาวิชา : ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน : ไฟฟ้ากำลัง ชื่อวิชา : การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า รหัสวิชา : 2104-2114		สัดส่วนคะแนน วัดผล/ประเมินผล รายวิชา	
หน่วยที่	หน่วยการเรียนรู้/หัวข้อเรื่อง	ทดสอบ ก่อนเรียน	ระหว่าง ภาคเรียน	ปลาย ภาคเรียน	
1	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	10	50	10	
2	โปรแกรม	10	50	10	
3	การเขียนโปรแกรม	10	50	10	
4	การป้อนโปรแกรม	10	50	10	
5	การแก้ไขและปรับปรุงโปรแกรม	10	50	10	
6	การติดตั้งอุปกรณ์อินพุต - เอาต์พุต	10	50	10	
7	คำสั่ง TIM / CNT	10	50	10	
8	การใช้ PLC ควบคุมมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส	10	50	10	
9	การใช้ PLC ควบคุมระบบนิวแมติกส์	10	50	10	
10	การใช้ PLC ควบคุมระบบไฟฟ้า	10	50	10	
รวมคะแนน		100	500	100	
ค่าตัวคูณ			0.14	0.3	
ร้อยละของคะแนนรวม (100%)			70	30	
คะแนนรวม ตัดสินระดับผลการเรียน (100%)			100		