

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำชี้แจงการใช้เอกสารประกอบการเรียน	ก
ผังวิเคราะห์หน่วยการเรียน	ค
ใบวิเคราะห์เวลาเรียน	ง
สัดส่วนคะแนนวัดผลและประเมินผล ระหว่างภาคเรียน	จ
สัดส่วนคะแนนวัดผลและประเมินผล รายวิชา	ฉ
หน่วยที่ 8 การใช้ PLC ควบคุมมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส	81
บทนำ	83
1. การควบคุมมอเตอร์เบื้องต้น	83
2. การใช้ PLC ควบคุมมอเตอร์	85
3. ตัวอย่าง การใช้ PLC ควบคุมมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส	91
สรุป	97
ใบลำดับขั้นปฏิบัติงาน	98
ใบงาน 8.1	100
ใบงาน 8.2	104
ใบงาน 8.3	108
ใบงาน 8.4	112
ใบงาน 8.5	116
แบบทดสอบหลังเรียน	121
ภาคผนวก 1 เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน หน่วยที่ 8	125
ภาคผนวก 2 แผนการจัดการเรียนรู้ หน่วยที่ 8	128
ภาคผนวก 3 แบบประเมินผลปฏิบัติ	133