



แบบประเมินผลการปฏิบัติงานระบบทวิภาคี
(สำหรับครูฝึกในสถานประกอบการ)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.)
สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

ข้อมูลวิชา

รหัสวิชา 22-4104-2102
ชื่อวิชา อินเวอร์เตอร์
น (ท-ป-ศ) 3 (1-6-4)

ข้อมูลผู้สอน

อาจารย์ประจำวิชา
ครูฝึก 1.....
ครูฝึก 2.....

ข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวนักศึกษา.....
นาย/นาง/นางสาว
สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า
ประจำภาคเรียนที่ ปีการศึกษา

ตารางวิเคราะห์การปฏิบัติงาน

รายละเอียดของวิชา	งานที่ปฏิบัติ
สมรรถนะรายวิชา 1. แสดงความรู้เกี่ยวกับลักษณะสมบัติของอินเวอร์เตอร์ 2. เลือกใช้ ชนิด ขนาด ตามลักษณะงาน คำอธิบายรายวิชา ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีและลักษณะสมบัติ ของคอนโทรลเรกติไฟเออร์ การเรียงกระแสแบบมีการควบคุมหลักการแปลงแรงดันไฟตรงให้เป็นแรงดันไฟสลับ ทฤษฎีและหลักการทำงานของอินเวอร์เตอร์แบบต่าง ๆ รวมทั้งการควบคุมแรงดัน การปรับรูปคลื่นจากอินเวอร์เตอร์ การประยุกต์ใช้อินเวอร์เตอร์ในการควบคุมความเร็วมอเตอร์เหนี่ยวนำในงานอุตสาหกรรม	- ศึกษาคุณสมบัติของมอเตอร์เมื่อถูกขับเคลื่อนด้วยอินเวอร์เตอร์ - ศึกษาหลักการทำงานของอินเวอร์เตอร์ - ศึกษาการเลือกขนาดมอเตอร์และอินเวอร์เตอร์ - ศึกษาแหล่งจ่ายไฟของอินเวอร์เตอร์ - ศึกษาสัญญาณรบกวน - ศึกษาปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเมื่อใช้อินเวอร์เตอร์และการแก้ไข - ศึกษาอุปกรณ์รอบข้างและอุปกรณ์ออฟชั่น - ศึกษาคุณสมบัติและวิธีการใช้งานอินเวอร์เตอร์ - ศึกษาวงจรซีเคิร์นซ์ของอินเวอร์เตอร์ - ศึกษาคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับอินเวอร์เตอร์ 1. วางแผนเลือกใช้ ชนิดและขนาดของอินเวอร์เตอร์ในงานควบคุมเครื่องกลไฟฟ้าตามลักษณะงาน 2. ปฏิบัติติดตั้งและปรับตั้งค่าพารามิเตอร์ของอินเวอร์เตอร์ในงานควบคุมเครื่องกลไฟฟ้าตามลักษณะงาน

ตารางวิเคราะห์สมรรถนะการปฏิบัติงาน

สมรรถนะการปฏิบัติงาน	งานที่ปฏิบัติ	สิ่งที่ได้เรียนรู้จากการปฏิบัติ
1. แสดงความรู้เกี่ยวกับลักษณะสมบัติของอินเวอร์เตอร์ 2. วางแผนเลือกใช้ ชนิดและขนาดของอินเวอร์เตอร์ในงานควบคุมเครื่องกลไฟฟ้าตามลักษณะงาน 3. ปฏิบัติติดตั้งและปรับตั้งค่าพารามิเตอร์ของอินเวอร์เตอร์ในงานควบคุมเครื่องกลไฟฟ้าตามลักษณะงาน	1. ศึกษาคุณสมบัติของมอเตอร์เมื่อถูกขับด้วยอินเวอร์เตอร์ 2. ศึกษาหลักการทำงานของอินเวอร์เตอร์ 3. ศึกษาการเลือกขนาดมอเตอร์และอินเวอร์เตอร์ 4. ศึกษาแหล่งจ่ายไฟของอินเวอร์เตอร์ 5. ศึกษาสัญญาณรบกวน 6. ศึกษาปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเมื่อใช้อินเวอร์เตอร์และการแก้ไข 7. ศึกษาอุปกรณ์รอบข้างและอุปกรณ์ 8. ศึกษาคุณสมบัติและวิธีการใช้งานอินเวอร์เตอร์ 9. ศึกษาวงจรซีเคิร์ฟซ์ของอินเวอร์เตอร์ 10 ศึกษาคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับอินเวอร์เตอร์ 11. งานวางแผนเลือกใช้ ชนิดและขนาดของอินเวอร์เตอร์ในงานควบคุมเครื่องกลไฟฟ้าตามลักษณะงาน 12. งานปฏิบัติการติดตั้งและปรับตั้งค่าพารามิเตอร์ของอินเวอร์เตอร์ในงานควบคุมเครื่องกลไฟฟ้าตามลักษณะงาน	

แบบประเมินผลการปฏิบัติงานระบบทวิภาคี
คุณลักษณะที่พึงประสงค์ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

คำชี้แจง

โปรดแสดงความคิดเห็นของท่านโดยกาเครื่องหมาย ลงในช่องหมายเลข 5 4 3 2 1 ตามความเห็นของท่านที่คิดว่าเหมาะสม

5	หมายถึง	มากที่สุด	4	หมายถึง	มาก
3	หมายถึง	ปานกลาง	2	หมายถึง	น้อย
1	หมายถึง	น้อยที่สุด			

หัวข้อการประเมิน (คุณลักษณะที่พึงประสงค์)	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
1. เสียสละและซื่อสัตย์สุจริต					
2. วินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม					
3. ภาวะความเป็นผู้นำ ผู้ตาม					
4. การทำงานเป็นทีม					
5. เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นผู้อื่น					
6. เคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์					
7. เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับขององค์กรและสังคม					
8. มีจรรยาบรรณในวิชาชีพ					

ระดับความคิดเห็นเฉลี่ย =

ระดับคะแนนที่ได้ (เต็ม 10 คะแนน) =คะแนน

$$\text{วิธีคิดคะแนนที่ได้} = 10 \times \frac{\text{ระดับความคิดเห็นเฉลี่ย}}{5}$$

ข้อคิดเห็นหรือเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ครูฝึก

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

แบบประเมินผลการปฏิบัติงานระบบทวิภาคี
สมรรถนะหลักและสมรรถนะทั่วไป สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

คำชี้แจง

โปรดแสดงความคิดเห็นของท่านโดยกาเครื่องหมาย ลงในช่องหมายเลข 5 4 3 2 1 ตามความเห็นของท่านที่คิดว่าเหมาะสม

5	หมายถึง	มากที่สุด	4	หมายถึง	มาก
3	หมายถึง	ปานกลาง	2	หมายถึง	น้อย
1	หมายถึง	น้อยที่สุด			

หัวข้อการประเมิน (สมรรถนะหลักและสมรรถนะทั่วไป)	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
1. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในการศึกษา					
2. บุคลากรความรู้ที่ศึกษากับความรู้ศาสตร์อื่น					
3. คิดไตร่ตรองอย่างเป็นระบบเพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น ในสถานการณ์จริง					
4. นำเสนอความก้าวหน้าในการปฏิบัติงาน					
5. นำเสนอผลการปฏิบัติงานเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงาน					
6. การทำงานเป็นทีมกับบุคคลต่างคุณสมบัติและวัยวุฒิ ภายใต้สภาวะการทำงานที่แท้จริง					
7. รับผิดชอบต่องานที่ปฏิบัติ					
8. การศึกษาค้นคว้าจากแหล่งความรู้ต่าง ๆ ในรูปแบบเอกสารโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					
9. วิเคราะห์สังเคราะห์ ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาเพื่อแก้ปัญหางานที่ได้รับมอบหมาย					
10. ใช้สารสนเทศ และเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม					

ระดับความคิดเห็นเฉลี่ย =.....

ระดับคะแนนที่ได้ (เต็ม 10 คะแนน) =.....คะแนน

$$\text{วิธีคิดคะแนนที่ได้} = 10 \times \frac{\text{ระดับความคิดเห็นเฉลี่ย}}{5}$$

ข้อคิดเห็นหรือเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ครูฝึก

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

แบบประเมินผลการปฏิบัติงานระบบทวิภาคี
สมรรถนะวิชาชีพ รายวิชา 22-4104-2102 อินเวอร์เตอร์ 3 (1-6-4)
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

คำชี้แจง

โปรดแสดงความคิดเห็นของท่านโดยกาเครื่องหมาย ลงในช่องหมายเลข 5 4 3 2 1 ตามความเห็นของท่านที่คิดว่าเหมาะสม

5	หมายถึง	มากที่สุด	4	หมายถึง	มาก
3	หมายถึง	ปานกลาง	2	หมายถึง	น้อย
1	หมายถึง	น้อยที่สุด			

หัวข้อการประเมิน (สมรรถนะรายวิชา)	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
1. แสดงความรู้เกี่ยวกับลักษณะสมบัติของอินเวอร์เตอร์					
2. วางแผนเลือกใช้ ชนิดและขนาดของอินเวอร์เตอร์ในงานควบคุมเครื่องกลไฟฟ้าตามลักษณะงาน					
3. ปฏิบัติติดตั้งและปรับตั้งค่าพารามิเตอร์ของอินเวอร์เตอร์ในงานควบคุมเครื่องกลไฟฟ้าตามลักษณะงาน					

ระดับความคิดเห็นเฉลี่ย =

ระดับคะแนนที่ได้ (เต็ม 60 คะแนน) =คะแนน

$$\text{วิธีคิดคะแนนที่ได้} = 60 \times \frac{\text{ระดับความคิดเห็นเฉลี่ย}}{5}$$

ข้อคิดเห็นหรือเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ครูฝึก

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.