

**แบบประเมินผลการปฏิบัติงานระบบทวิภาคี**

**(สำหรับครูฝึกในสถานประกอบการ)**

**หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.)**

**สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า**

**สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3**

**ข้อมูลวิชา**

รหัสวิชา 22-4104-2108

ชื่อวิชา ระบบเครือข่ายงานควบคุมอุตสาหกรรม

น (ท-ป-ศ) 3 (1-6-4)

**ข้อมูลผู้สอน**

อาจารย์ประจำวิชา ...................................................................

ครูฝึก 1...................................................................................

ครูฝึก 2...................................................................................

**ข้อมูลนักศึกษา**

รหัสประจำตัวนักศึกษา.................................................................

นาย/นาง/นางสาว ..........................................................................

สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า

ประจำภาคเรียนที่ ......... ปีการศึกษา ……………

22-4104-2108 ระบบเครือข่ายงานควบคุมอุตสาหกรรม 3 (1-6-4)

ตารางวิเคราะห์การปฏิบัติงาน

|  |  |
| --- | --- |
| รายละเอียดของวิชา | งานที่ปฏิบัติ |
| **สมรรถนะรายวิชา**1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบเครือข่ายควบคุมงานอุตสาหกรรม
2. ออกแบบระบบเครือข่ายควบคุมงานอุตสาหกรรม
3. เลือกใช้ระบบเครือข่ายควบคุมงานอุตสาหกรรม
4. ทดสอบและหาข้อบกพร่องระบบเครือข่ายควบคุมงานอุตสาหกรรม

**คำอธิบายรายวิชา**ศึกษาและปฏิบัติระบบควบคุมเครือข่ายงานอุตสาหกรรม การขยายจุดเชื่อมต่อสัญญาณเข้าออก (1 System Expansion) การขยายระบบ (Multi System Expansion) การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ควบคุมอื่น (Control Unit) เครื่องมือวัด (Instrument) อุปกรณ์ควบคุมสุดท้าย (Final Control Element) คอมพิวเตอร์แบบบัสอุตสาหกรรม (Industrial Bus) การเชื่อมต่อส่งสัญญาณข้อมูลระหว่างอุปกรณ์ ระหว่างโปรแกรมควบคุม | 1. วางแผน วิเคราะห์ และออกแบบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม 2. เลือกใช้ระบบเครือข่ายควบคุมงานอุตสาหกรรม3. ติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานงานซ่อมบำรุงระบบเครือข่ายอุตสาหกรรม4. ทดสอบและหาข้อบกพร่องระบบเครือข่ายควบคุมงานอุตสาหกรรม |

22-4104-2108 ระบบเครือข่ายงานควบคุมอุตสาหกรรม 3 (1-6-4)

ตารางวิเคราะห์สมรรถนะการปฏิบัติงาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| สมรรถนะการปฏิบัติงาน | งานที่ปฏิบัติ | สิ่งที่ได้เรียนรู้จากการปฏิบัติ |
| 1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม2. วางแผน วิเคราะห์ และออกแบบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม 3. เลือกใช้ระบบเครือข่ายควบคุมงานอุตสาหกรรม4. ติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานงานซ่อมบำรุงระบบเครือข่ายอุตสาหกรรม5. ทดสอบและหาข้อบกพร่องระบบเครือข่ายควบคุมงานอุตสาหกรรม | 1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม2. งานวางแผน วิเคราะห์ และออกแบบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม 3. งานเลือกใช้ระบบเครือข่ายควบคุมงานอุตสาหกรรม4. งานติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานงานซ่อมบำรุงระบบเครือข่ายอุตสาหกรรม5. งานทดสอบและหาข้อบกพร่องระบบเครือข่ายควบคุมงานอุตสาหกรรม |  |

### แบบ ปง.1

**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. เคารพในคุณค่าและศักดิ์ของความเป็นมนุษย์ |  |  |  |  |  |
| 7. เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับขององค์กรและสังคม  |  |  |  |  |  |
| 8. มีจรรยาบรรณในวิชาชีพ |  |  |  |  |  |

ระดับความคิดเห็นเฉลี่ย =……………………………………………

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| วิธีคิดคะแนนที่ได้ = 10 x  | ระดับความคิดเห็นเฉลี่ย |  |
| 5 |  |

## ข้อคิดเห็นหรือเสนอแนะเพิ่มเติม

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

ลงชื่อ.................................................ครูฝึก

(.................................................................)

วันที่............เดือน..............................พ.ศ. ........................

### แบบ ปง.2

**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. บูรณาการความรู้ที่ศึกษากับความรู้ศาสตร์อื่น |  |  |  |  |  |
| 3. คิดไตร่ตรองอย่างเป็นระบบเพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น ในสถานการณ์จริง |  |  |  |  |  |
| 4. นำเสนอความก้าวหน้าในการปฏิบัติงาน |  |  |  |  |  |
| 5. นำเสนอผลการปฏิบัติงานเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงาน |  |  |  |  |  |
| 6. การทำงานเป็นทีมกับบุคคลต่างคุณวุฒิและวัยวุฒิ ภายใต้สภาวะการทำงานที่แท้จริง |  |  |  |  |  |
| 7. รับผิดชอบต่องานที่ปฏิบัติ |  |  |  |  |  |
| 8. การศึกษาค้าคว้าจากแหล่งความรู้ต่าง ๆ ในรูปแบบเอกสารโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |  |  |  |  |  |
| 9. วิเคราะห์สังเคราะห์ ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาเพื่อแก้ ปัญหางานที่ได้รับมอบหมาย  |  |  |  |  |  |
| 10. ใช้สารสนเทศ และเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม |  |  |  |  |  |

ระดับความคิดเห็นเฉลี่ย =……………………………………………

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| วิธีคิดคะแนนที่ได้ = 10 x  | ระดับความคิดเห็นเฉลี่ย |  |
| 5 |  |

## ข้อคิดเห็นหรือเสนอแนะเพิ่มเติม

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

ลงชื่อ.................................................ครูฝึก

(.................................................................)

วันที่............เดือน..............................พ.ศ. ........................

### แบบ ปง.3

**แบบประเมินผลการปฏิบัติงานระบบทวิภาคี**

**สมรรถนะวิชาชีพ รายวิชา 22-4104-2108 ระบบเครือข่ายงานควบคุมอุตสาหกรรม 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. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม |  |  |  |  |  |
| 2. วางแผน วิเคราะห์ และออกแบบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม  |  |  |  |  |  |
| 3. เลือกใช้ระบบเครือข่ายควบคุมงานอุตสาหกรรม |  |  |  |  |  |
| 4. ติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานงานซ่อมบำรุงระบบเครือข่ายอุตสาหกรรม |  |  |  |  |  |
| 5. ทดสอบและหาข้อบกพร่องระบบเครือข่ายควบคุมงานอุตสาหกรรม |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

ระดับความคิดเห็นเฉลี่ย =……………………………………………

ระดับคะแนนที่ได้ (เต็ม 60 คะแนน) =……………….คะแนน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| วิธีคิดคะแนนที่ได้ = 60 x  | ระดับความคิดเห็นเฉลี่ย |  |
| 5 |  |

## ข้อคิดเห็นหรือเสนอแนะเพิ่มเติม

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................

ลงชื่อ.................................................ครูฝึก

(.................................................................)

วันที่............เดือน..............................พ.ศ. ........................