

แบบการประเมินความพร้อมของเรือ  
สาขา การช่างกล (องค์วัตถุ)  
ระบบเครื่องจักรช่วย และ อื่น ๆ

หน่วย/เรือที่รับการประเมิน \_\_\_\_\_

ผู้ประเมิน \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

วันที่และช่วงเวลาในการประเมิน \_\_\_\_\_

| หัวข้อ | รายการ                               | น้ำหนัก<br>คะแนน | คะแนนการประเมิน   |                   |                   |                   | คะแนน<br>ที่ได้ | หมายเหตุ |
|--------|--------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------|
|        |                                      |                  | หมายเลข1<br>2/1/0 | หมายเลข2<br>2/1/0 | หมายเลข3<br>2/1/0 | หมายเลข4<br>2/1/0 |                 |          |
| 3      | ระบบเครื่องจักรช่วย ฝล.1203 20/100   |                  |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.1 เครื่องปรับอากาศ (25) (ตามผนวก)  |                  |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.1.1 สภาพโดยทั่วไป 30 คะแนน         |                  |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.1.1.1 คอมเพรสเซอร์                 | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.1.1.2 คอนเดนเซอร์                  | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.1.1.3 เอ็กซ์แพนชันวาล์ว            | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.1.1.4 อีวาพอเรเตอร์                | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.1.1.5 FAN COIL / AHU               | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.1.1.6 อุปกรณ์ควบคุม                | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.1.1.7 ฉนวนหุ้มท่อ / ท่อทางระบบ     | 2.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | รวมคะแนน (3.1.1)                     | 20.0             |                   |                   |                   |                   | คะแนน           |          |
|        | รวมคะแนนตามน้ำหนัก                   |                  |                   |                   |                   |                   | คะแนน           |          |
|        | 3.1.2 สมรรถนะ 70 คะแนน               |                  |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.1.2.1 ค่าเกณฑ์กำลังดัน             | 5.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.1.2.2 ค่าเกณฑ์อุณหภูมิ             | 5.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.1.2.3 ระบบควบคุม                   | 5.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | รวมคะแนน (3.1.2)                     | 15.0             |                   |                   |                   |                   | คะแนน           |          |
|        | รวมคะแนนตามน้ำหนัก                   |                  |                   |                   |                   |                   | คะแนน           |          |
|        | รวมคะแนนตามน้ำหนัก (3.1) 25 คะแนน    |                  |                   |                   |                   |                   | คะแนน           |          |
|        | 3.2 เครื่องทำความเย็น (25) (ตามผนวก) |                  |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.2.1 สภาพโดยทั่วไป 30 คะแนน         |                  |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.2.1.1 คอมเพรสเซอร์                 | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.2.1.2 คอนเดนเซอร์                  | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.2.1.3 เอ็กซ์แพนชันวาล์ว            | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.2.1.4 อีวาพอเรเตอร์                | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.2.1.5 ห้องเสปียง                   | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.2.1.6 อุปกรณ์ควบคุม                | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.2.1.7 ฉนวนหุ้มท่อ / ท่อทางระบบ     | 2.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | รวมคะแนน (3.2.1)                     | 20.0             |                   |                   |                   |                   | คะแนน           |          |
|        | รวมคะแนนตามน้ำหนัก                   |                  |                   |                   |                   |                   | คะแนน           |          |

| หัวข้อ | รายการ   | น้ำหนัก<br>คะแนน | คะแนนการประเมิน   |                   |                   |                   | คะแนน<br>ที่ได้ | หมายเหตุ |
|--------|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------|
|        |  |                  | หมายเลข1<br>2/1/0 | หมายเลข2<br>2/1/0 | หมายเลข3<br>2/1/0 | หมายเลข4<br>2/1/0 |                 |          |
|        | 3.2.2 สมรรถนะ  | 70               | คะแนน             |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.2.2.1 ค่าเกณฑ์กำลังต้น                                 | 5.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.2.2.2 ค่าเกณฑ์อุณหภูมิ                                 | 5.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.2.2.3 ระบบควบคุม                                       | 5.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | รวมคะแนน (3.2.2)   | 15.0             |                   |                   |                   |                   |                 | คะแนน    |
|        | รวมคะแนนตามน้ำหนัก                                       |                  |                   |                   |                   |                   |                 | คะแนน    |
|        | รวมคะแนนตามน้ำหนัก (3.2) 25                              | คะแนน            |                   |                   |                   |                   |                 | คะแนน    |
|        | 3.3 เครื่องอัดลม (25) (ตามผนวก)                          |                  |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.3.1 สภาพโดยทั่วไป                                      | 30               | คะแนน             |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.3.1.1 คอมเพรสเซอร์                                     | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.3.1.2 มอเตอร์ขับเคลื่อนคอมเพรสเซอร์                    | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.3.1.3 อุปกรณ์ควบคุม / safety                           | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.3.1.4 ระบบระบายความร้อน                                | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.3.1.5 ขวดเก็บอากาศ                                     | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.3.1.6 เกจวัดกำลังต้น                                   | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.3.1.7 ท่อทางระบบ                                       | 2.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | รวมคะแนน (3.3.1)   | 20.0             |                   |                   |                   |                   |                 | คะแนน    |
|        | รวมคะแนนตามน้ำหนัก                                       |                  |                   |                   |                   |                   |                 | คะแนน    |
|        | 3.3.2 สมรรถนะ  | 70               | คะแนน             |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.3.2.1 ค่าเกณฑ์กำลังต้น                                 | 5.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.3.2.2 ค่าเกณฑ์อุณหภูมิ                                 | 5.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.3.2.3 safety ระบบป้องกันอันตราย                        | 5.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | รวมคะแนน (3.3.2)   | 15.0             |                   |                   |                   |                   |                 | คะแนน    |
|        | รวมคะแนนตามน้ำหนัก                                       |                  |                   |                   |                   |                   |                 | คะแนน    |
|        | รวมคะแนนตามน้ำหนัก (3.3) 25                              | คะแนน            |                   |                   |                   |                   |                 | คะแนน    |
|        | 3.4 เครื่องแยกน้ำมันเชื้อเพลิง/น้ำมันหล่อ (25) (ตามผนวก) |                  |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.4.1 สภาพโดยทั่วไป                                      | 30               | คะแนน             |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.4.1.1 สภาพความเรียบร้อยของมอเตอร์ / ป้อน               | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.4.1.2 สภาพความเรียบร้อยของตัวเครื่องแยก                | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.4.1.3 สภาพความเรียบร้อยของระบบควบคุม                   | 3.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | รวมคะแนน (3.4.1)   | 9.0              |                   |                   |                   |                   |                 | คะแนน    |
|        | รวมคะแนนตามน้ำหนัก                                       |                  |                   |                   |                   |                   |                 | คะแนน    |
|        | 3.4.2 สมรรถนะ  | 70               | คะแนน             |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.4.2.1 ค่าเกณฑ์กำลังต้น                                 | 5.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | 3.4.2.2 ระบบควบคุม                                       | 5.0              |                   |                   |                   |                   |                 |          |
|        | รวมคะแนน (3.4.2)   | 10.0             |                   |                   |                   |                   |                 | คะแนน    |
|        | รวมคะแนนตามน้ำหนัก                                       |                  |                   |                   |                   |                   |                 | คะแนน    |
|        | รวมคะแนนตามน้ำหนัก (3.4) 25                              | คะแนน            |                   |                   |                   |                   |                 | คะแนน    |

| หัวข้อ | รายการ                                       | น้ำหนัก<br>คะแนน | คะแนนการประเมิน   |                   |                   |                   | คะแนน<br>ที่ได้ | หมายเหตุ |
|--------|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------|
|        |  |                  | หมายเลข1<br>2/1/0 | หมายเลข2<br>2/1/0 | หมายเลข3<br>2/1/0 | หมายเลข4<br>2/1/0 |                 |          |
|        | รวมคะแนนระบบขับเคลื่อน 20 คะแนน              |                  |                   |                   |                   |                   |                 | ร้อยละ   |
|        | รวมคะแนนระบบขับเคลื่อนของคะแนนเต็ม 100 คะแนน | 100.0            |                   |                   |                   |                   |                 | คะแนน    |

คำแนะนำในการประเมินองค์วิถุ

1. สภาพโดยทั่วไป

- พร้อม 2 = ไม่มีข้อบกพร่องของระบบ ไม่มีการรั่วไหลของระบบ สภาพโดยทั่วไปเรียบร้อย
- พร้อม 1 = ไม่มีข้อบกพร่องของระบบ มีการรั่วไหลของระบบ สภาพโดยทั่วไปไม่เรียบร้อย
- ไม่พร้อม 0 = มีข้อบกพร่อง มีการรั่วไหลของระบบ สภาพโดยทั่วไปสกปรกไม่เรียบร้อย

2. สมรรถนะ

**ค่าเกณฑ์กำลังต้น**

- พร้อม 2 หมายถึง ค่ากำลังต้นในระบบอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
- พร้อม 1 หมายถึง ค่ากำลังต้น สูง/ต่ำ กว่าเกณฑ์ที่กำหนดอุปกรณ์สามารถทำงานได้
- ไม่พร้อม 0 หมายถึง ค่ากำลังต้น สูง/ต่ำ กว่าเกณฑ์ที่กำหนดอุปกรณ์ไม่สามารถทำงานได้

**ค่าเกณฑ์อุณหภูมิ**

- พร้อม 2 หมายถึง ค่าอุณหภูมิในระบบอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
- พร้อม 1 หมายถึง ค่าอุณหภูมิ สูง/ต่ำ กว่าเกณฑ์ที่กำหนดอุปกรณ์สามารถทำงานได้
- ไม่พร้อม 0 หมายถึง ค่าอุณหภูมิ สูง/ต่ำ กว่าเกณฑ์ที่กำหนดอุปกรณ์ไม่สามารถทำงานได้

**ระบบควบคุม**

- พร้อม 2 หมายถึง การประมวลค่าการทำงาน ถูกต้อง
- พร้อม 1 หมายถึง การประมวลค่าการทำงาน ไม่ครบถ้วน
- ไม่พร้อม 0 หมายถึง การประมวลค่าการทำงาน ไม่ถูกต้อง

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ

---



---

ผู้ประเมิน

/ /