

แบบการประเมินความพร้อมของเรือ  
สาขา การช่างกล (องค์วัตถุ)  
ผนวก รายการ Check List ของระบบเครื่องไฟฟ้าและการไฟฟ้า

หน่วย/เรือที่รับการประเมิน \_\_\_\_\_  
ผู้ประเมิน \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง \_\_\_\_\_  
วันที่และช่วงเวลาในการประเมิน \_\_\_\_\_

หัวข้อ	รายการ	คะแนนการประเมิน			
		หมายเลข1	หมายเลข2	หมายเลข3	หมายเลข4
		พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0
2	ระบบเครื่องไฟฟ้าและการไฟฟ้า				
	2.1 เครื่องขับเคลื่อนกำเนิดไฟฟ้า				
	2.1.1 สภาพโดยทั่วไป				
	2.1.1.1 ระบบ นม.ชพ.				
	2.1.1.1.1 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงใช้การ				
	2.1.1.1.2 สูบน้ำมันเชื้อเพลิง				
	2.1.1.1.3 หม้อกรองน้ำมันเชื้อเพลิง				
	2.1.1.1.4 อุปกรณ์ฉีดน้ำมันเชื้อเพลิง				
	2.1.1.1.5 ท่อทางน้ำมันเชื้อเพลิง				
	2.1.1.1.6 สูบโยคน้ำมันเชื้อเพลิง				
	2.1.1.1.7 เครื่องควบคุมความเร็ว				
	2.1.1.1.8 เกจวัดกำลังดัน				
***หมายเหตุ พร้อม 6 - 8 ข้อ ได้ 2 / พร้อม 3 - 5 ข้อ ได้ 1 / พร้อม 0 - 2 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.1.1.1)					
	2.1.1.2 ระบบ นมล.				
	2.1.1.2.1 อ่างน้ำมันหล่อลื่น				
	2.1.1.2.2 สูบน้ำมันหล่อลื่นเริ่มเดิน				
	2.1.1.2.3 หม้อกรองน้ำมันหล่อลื่น				
	2.1.1.2.4 หม้อระบายความร้อนน้ำมันหล่อ				
	2.1.1.2.5 ระดับน้ำมันหล่อลื่นในห้องเครื่อง				
	2.1.1.2.6 ท่อทางน้ำมันหล่อลื่น				
	2.1.1.2.7 เกจวัดกำลังดัน				
	2.1.1.2.8 เกจวัดอุณหภูมิ				

หัวข้อ	รายการ	คะแนนการประเมิน			
		หมายเลข1	หมายเลข2	หมายเลข3	หมายเลข4
		พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0
***หมายเหตุ พร้อม 6 - 8 ข้อ ได้ 2 / พร้อม 3 - 5 ข้อ ได้ 1 / พร้อม 0 - 2 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.1.1.2)					
	2.1.1.3 ระบบระบายความร้อน				
	2.1.1.3.1 ถังพักน้ำจืด				
	2.1.1.3.2 สูบน้ำจืด				
	2.1.1.3.3 หม้อระบายความร้อนน้ำจืด				
	2.1.1.3.4 ท่อทางน้ำจืด				
	2.1.1.3.5 ชุดอุ่นน้ำจืด				
	2.1.1.3.6 เกจวัดกำลังดัน				
	2.1.1.3.7 เกจวัดอุณหภูมิ				
***หมายเหตุ พร้อม 6 - 7 ข้อ ได้ 2 / พร้อม 3 - 5 ข้อ ได้ 1 / พร้อม 0 - 2 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.1.1.3)					
	2.1.1.4 ระบบระบายความร้อนน้ำทะเล				
	2.1.1.4.1 สูบน้ำทะเล				
	2.1.1.4.2 กรองน้ำทะเล				
	2.1.1.4.3 ลึ้นน้ำทะเล (ทางดูด ทางส่ง)				
	2.1.1.4.4 ท่อทางน้ำทะเล				
	2.1.1.4.5 เกจวัดกำลังดัน				
	2.1.1.4.6 เกจวัดอุณหภูมิ				
***หมายเหตุ พร้อม 5 - 6 ข้อ ได้ 2 / พร้อม 3 - 4 ข้อ ได้ 1 / พร้อม 0 - 2 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.1.1.4)					
	2.1.1.5 ระบบอากาศดีและแก๊สเสีย				
	2.1.1.5.1 หม้อระงับเสียงอากาศดี				
	2.1.1.5.2 พัดอากาศดี (เทอร์โบชาร์จ)				
	2.1.1.5.3 หม้อระบายความร้อนอากาศดี				
	2.1.1.5.4 ลึ้นปิดอากาศดีฉุกเฉิน				
	2.1.1.5.5 ท่อระบายน้ำตกอากาศดี				
	2.1.1.5.6 หม้อกรองอากาศดี				
	2.1.1.5.7 เกจวัดกำลังดันอากาศดี				

หัวข้อ	รายการ	คะแนนการประเมิน			
		หมายเลข1	หมายเลข2	หมายเลข3	หมายเลข4
		พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0
	2.1.1.5.8 เกจวัดอุณหภูมิอากาศดี				
	2.1.1.5.9 เกจวัดอุณหภูมิแก๊สเสีย				
***หมายเหตุ พร้อม 6 - 9 ข้อ ได้ 2 / พร้อม 3 - 5 ข้อ ได้ 1 / พร้อม 0 - 2 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.1.1.5)					
	2.1.1.6 ระบบเริ่มเดิน ลมเริ่มเดิน/ไฟฟ้าเริ่มเดิน				
	2.1.1.6.1 ชุดจ่ายลมเริ่มเดิน / มอเตอร์สตาร์ท				
	2.1.1.6.2 ขวดเก็บอากาศ / แบตเตอรี่				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 / พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 / ไม่พร้อม ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.1.1.6)					
	2.1.1.7 ระบบเลิกเครื่องฉุกเฉิน Emergency Stop				
***หมายเหตุ พร้อม 1 ข้อ ได้ 2 / ไม่พร้อม ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.1.1.7)					
	2.1.2 สมรรถนะ				
	2.1.2.1 ระบบ นม.ขพ.				
	2.1.2.1.1 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงใช้การ				
	2.1.2.1.2 สูบน้ำมันเชื้อเพลิง				
	2.1.2.1.3 หม้อกรองน้ำมันเชื้อเพลิง				
	2.1.2.1.4 อุปกรณ์ฉีดน้ำมันเชื้อเพลิง				
	2.1.2.1.5 ท่อทางน้ำมันเชื้อเพลิง				
	2.1.2.1.6 สูบโยคน้ำมันเชื้อเพลิง				
	2.1.2.1.7 เครื่องควบคุมความเร็ว				
	2.1.2.1.8 เกจวัดกำลังดัน				
***หมายเหตุ พร้อม 6 - 8 ข้อ ได้ 2 / พร้อม 3 - 5 ข้อ ได้ 1 / พร้อม 0 - 2 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.1.2.1)					
	2.1.2.2 ระบบ นมล.				
	2.1.2.2.1 อ่างน้ำมันหล่อลื่น				
	2.1.2.2.2 สูบน้ำมันหล่อลื่นเริ่มเดิน				
	2.1.2.2.3 หม้อกรองน้ำมันหล่อลื่น				

หัวข้อ	รายการ	คะแนนการประเมิน			
		หมายเลข1	หมายเลข2	หมายเลข3	หมายเลข4
		พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม
		1/0	1/0	1/0	1/0
	2.1.2.2.4 หม้อกรองระบายความร้อน นมล.				
	2.1.2.2.5 ระดับน้ำมันหล่อลื่นในห้องเครื่อง				
	2.1.2.2.6 ท่อทางน้ำมันหล่อลื่น				
	2.1.2.2.7 เกจวัดกำลังดัน				
	2.1.2.2.8 เกจวัดอุณหภูมิ				
***หมายเหตุ พร้อม 6 - 8 ข้อ ได้ 2 / พร้อม 3 - 5 ข้อ ได้ 1 / พร้อม 0 - 2 ข้อ ได้ 0					
	รวมคะแนน				
	คะแนนที่ได้ (2.1.2.2)				
	2.1.2.3 ระบบระบายความร้อน				
	2.1.2.3.1 ถังพักน้ำจืด				
	2.1.2.3.2 สูบน้ำจืด				
	2.1.2.3.3 หม้อระบายความร้อนน้ำจืด				
	2.1.2.3.4 ท่อทางน้ำจืด				
	2.1.2.3.5 ชุดอุ่นน้ำจืด				
	2.1.2.3.6 เกจวัดกำลังดัน				
	2.1.2.3.7 เกจวัดอุณหภูมิ				
***หมายเหตุ พร้อม 6 - 7 ข้อ ได้ 2 / พร้อม 3 - 5 ข้อ ได้ 1 / พร้อม 0 - 2 ข้อ ได้ 0					
	รวมคะแนน				
	คะแนนที่ได้ (2.1.2.3)				
	2.1.2.4 ระบบระบายความร้อนน้ำทะเล				
	2.1.2.4.1 สูบน้ำทะเล				
	2.1.2.4.2 กรองน้ำทะเล				
	2.1.2.4.3 ลื่นน้ำทะเล (ทางดูด ทางส่ง)				
	2.1.2.4.4 ท่อทางน้ำทะเล				
	2.1.2.4.5 เกจวัดกำลังดัน				
	2.1.2.4.6 เกจวัดอุณหภูมิ				
***หมายเหตุ พร้อม 5 - 6 ข้อ ได้ 2 / พร้อม 3 - 4 ข้อ ได้ 1 / พร้อม 0 - 2 ข้อ ได้ 0					
	รวมคะแนน				
	คะแนนที่ได้ (2.1.2.4)				
	2.1.2.5 ระบบอากาศดีและแก๊สเสีย				
	2.1.2.5.1 หม้อระงับเสียงอากาศดี				
	2.1.2.5.2 พัดอากาศดี (เทอร์โบชาร์จ)				

หัวข้อ	รายการ	คะแนนการประเมิน			
		หมายเลข1	หมายเลข2	หมายเลข3	หมายเลข4
		พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0
	2.1.2.5.3 หม้อระบายความร้อนอากาศดี				
	2.1.2.5.4 ลิ้นปิดอากาศดีฉุกเฉิน				
	2.1.2.5.5 ท่อระบายน้ำตกอากาศดี				
	2.1.2.5.6 หม้อกรองอากาศดี				
	2.1.2.5.7 เกจวัดกำลังดันอากาศดี				
	2.1.2.5.8 เกจวัดอุณหภูมิอากาศดี				
	2.1.2.5.9 เกจวัดอุณหภูมิแก๊สเสีย				
***หมายเหตุ พร้อม 6 - 9 ข้อ ได้ 2 / พร้อม 3 - 5 ข้อ ได้ 1 / พร้อม 0 - 2 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.1.2.5)					
	2.1.2.6 ระบบเริ่มเดิน ลมเริ่มเดิน/ไฟฟ้าเริ่มเดิน				
	2.1.2.6.1 ชุดจ่ายลมเริ่มเดิน / มอเตอร์สตาร์ท				
	2.1.2.6.2 ขวดเก็บอากาศ / แบตเตอรี่				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 / พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 / ไม่พร้อม ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.1.2.6)					
	2.1.2.7 ระบบเลิกเครื่องฉุกเฉิน Emergency Stop				
***หมายเหตุ พร้อม 1 ข้อ ได้ 2 / ไม่พร้อม ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.1.2.7)					
	2.2 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า				
	2.2.1 สภาพโดยทั่วไป				
	2.2.1.1 ตัวเครื่องกำเนิด				
	2.2.1.1.1 ความสะอาดของเครื่องกำเนิด				
	2.2.1.1.2 ระบบระบายความร้อน				
	2.2.1.1.3 การทดลอง ขนจ.ข้อ ๕๕				
***หมายเหตุ พร้อม 3 ข้อ ได้ 2 พร้อม 2 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.2.1.1)					
	2.2.1.2 สายไฟที่จ่ายไปแผงสวิทช์				
	2.2.1.2.1 ขั้วต่อสายไฟที่ไปแผงสวิทช์บอร์ด				
	2.2.1.2.2 ฉนวนของสายไฟ				

หัวข้อ	รายการ	คะแนนการประเมิน			
		หมายเลข1	หมายเลข2	หมายเลข3	หมายเลข4
		พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม
		1/0	1/0	1/0	1/0
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.2.1.2)					
	2.2.2 สมรรถนะ				
	2.2.2.1 ตัวเครื่องกำเนิด				
	2.2.2.1.1 การจ่ายโหลดของเครื่องกำเนิด				
	2.2.2.1.2 ระบบระบายความร้อน				
	2.2.2.1.3 การทดลอง ขนจ.ข้อ ๕๕				
***หมายเหตุ พร้อม 3 ข้อ ได้ 2 พร้อม 2 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.2.2.1)					
	2.2.2.2 สายไฟที่จ่ายไปแผงสวิทช์				
	2.2.2.2.1 ขั้วต่อสายไฟที่ไปแผงสวิทช์บอร์ด				
	2.2.2.2.2 ฉนวนของสายไฟ				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.2.2.2)					
	2.2.2.3 ระบบไฟสำรอง/แบตเตอรี่				
	2.2.2.3.1 อุปกรณ์ของระบบไฟสำรอง				
	2.2.2.3.2 สถานะแบตเตอรี่				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.2.2.3)					
	2.3 ระบบควบคุมระบบไฟฟ้า				
	2.3.1 สภาพโดยทั่วไป				
	2.3.1.1 ตู้ควบคุม LOP				
	2.3.1.1.1 มาตรฐานวัดค่าและจอแสดงผล				
	2.3.1.1.2 อุปกรณ์ของระบบ				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.3.1)					
	2.3.2 สมรรถนะ				

หัวข้อ	รายการ	คะแนนการประเมิน			
		หมายเลข1	หมายเลข2	หมายเลข3	หมายเลข4
		พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0
	2.3.2.1 ตู้ควบคุม LOP				
	2.3.2.1.1 มาตรฐานวัดค่าและจอแสดงผล				
	2.3.2.1.2 อุปกรณ์ของระบบ				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.3.2.1)					
	2.3.2.2 แผง/จอควบคุม				
	2.3.2.2.1 มาตรฐานวัดค่าและจอแสดงผล				
	2.3.2.2.2 อุปกรณ์ของระบบ				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.3.2.2)					
	2.3.2.3 ระบบไฟสำรอง/แบตเตอรี่				
	2.3.2.3.1 อุปกรณ์ของระบบไฟสำรอง				
	2.3.2.3.2 สถานะแบตเตอรี่				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.3.2.3)					
	2.4 แผงสวิตช์บอร์ด				
	2.4.1 สภาพโดยทั่วไป				
	2.4.1.1 แผงสวิตช์บอร์ด				
	2.4.1.1.1 มาตรฐานวัดค่าและจอแสดงผล				
	2.4.1.1.2 แผ่นยางปูพื้นหน้าแผง				
	2.4.1.1.3 ชุดขนานเครื่อง				
***หมายเหตุ พร้อม 3 ข้อ ได้ 2 พร้อม 2 ข้อ ได้ 1 พร้อม 1 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (2.4.1)					
	2.4.2 สมรรถนะ				
	2.4.2.1 แผงสวิตช์บอร์ด				
	2.4.2.1.1 มาตรฐานวัดค่าและจอแสดงผล				
	2.4.2.1.2 ชุดขนานเครื่อง				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					

หัวข้อ	รายการ	คะแนนการประเมิน			
		หมายเลข1	หมายเลข2	หมายเลข3	หมายเลข4
		พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม
		1/0	1/0	1/0	1/0
	รวมคะแนน				
	คะแนนที่ได้ (2.4.2)				