

OMI 2.07

Resumen de los principales puntos — Uso del simulador de sala de máquinas para la formación y evaluación de la gente de mar del departamento de máquinas

1. Objetivo del curso

- Utilizar el simulador de sala de máquinas como herramienta de formación, entrenamiento y evaluación.
- Desarrollar competencias para operar maquinaria y sistemas de máquinas en condiciones normales y anormales.

2. Marco STCW

- El curso se relaciona con las competencias establecidas en el Convenio STCW y su Código de Formación.
- Considera las funciones y competencias correspondientes al personal de máquinas, incluyendo las tablas A-III/1, A-III/2, A-III/4, A-III/6 y A-III/7.

3. Simulador de Sala de Máquinas (ERS)

- Familiarización con la estructura y funcionamiento de un Engine Room Simulator (ERS).
- Simulación de una sala de máquinas y de sus sistemas de control.
- Utilización de equipos y controles representativos de los existentes a bordo.

4. Operación de la maquinaria principal

- Puesta en marcha y parada del motor principal.
- Operación y vigilancia de los parámetros de funcionamiento.
- Control de velocidad, carga, temperatura, presión y otros parámetros relevantes.
- Reconocimiento de condiciones anormales de funcionamiento.

5. Maquinaria auxiliar

- Operación de equipos auxiliares.
- Operación y supervisión de calderas auxiliares.
- Operación de separadores o purificadores.
- Supervisión de sistemas asociados al funcionamiento de la planta propulsora.

6. Sistemas de control y automatización

- Manejo de los puestos de control y paneles de operación.
- Interpretación de indicadores, alarmas y parámetros.
- Seguimiento de las condiciones de funcionamiento desde el sistema de control.
- Respuesta ante cambios operacionales y fallas simuladas.

7. Situaciones anormales y emergencias

- Reproducción de fallas, alarmas y condiciones anormales mediante el simulador.
- Identificación de la situación y análisis de sus causas y consecuencias.
- Adopción de las acciones operacionales correspondientes.
- Evaluación de la capacidad de respuesta y toma de decisiones.

8. Comunicación y coordinación

- Comunicación entre la sala de máquinas y otros espacios de operación.
- Uso de los sistemas de comunicación disponibles en el simulador.

- Coordinación durante operaciones normales y situaciones de emergencia.

9. Evaluación de competencias

- Comprobación práctica de la capacidad del alumno para aplicar sus conocimientos.
- Evaluación del desempeño operacional y del cumplimiento de los procedimientos correspondientes.
- Uso del simulador como herramienta para demostrar competencias prácticas.

10. Principales instalaciones y elementos del simulador

- Sala de máquinas simulada y sala de control.
- Puesto de control del motor principal y panel mimético.
- Sistemas de control, calderas y purificadores.
- Sistemas de comunicación y CCTV.
- Sala del instructor y sala de briefing/debriefing.

Concepto central: El OMI 2.07 busca que el alumno aprenda y demuestre, mediante un simulador de sala de máquinas, la capacidad de operar, controlar, supervisar y responder ante situaciones normales y anormales de la maquinaria del buque, de acuerdo con las competencias STCW.

Documento resumen elaborado a partir del contenido del documento OMI 2.07 proporcionado.