



INESEM

BUSINESS SCHOOL

MF0731_1 Mantenimiento Básico de Motores de Combustión Interna y Realización de Guardias en Cámaras de Máquinas del Buque

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

MF0731_1 Mantenimiento Básico de Motores de Combustión Interna y Realización de Guardias en Cámaras de Máquinas del Buque

duración total: 140 horas

horas teleformación: 70 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito marítimo pesquero, es necesario conocer los diferentes campos de las actividades auxiliares de mantenimiento de máquinas, equipos e instalaciones del buque, dentro del área profesional pesca y navegación. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar operaciones auxiliares de mantenimiento del motor principal del buque y sus sistemas, y las guardias en la cámara de máquinas.



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Realizar los servicios de abastecimiento de fluidos al motor principal, a través de los sistemas e instalaciones auxiliares, siguiendo instrucciones y de acuerdo a la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales.
- Efectuar la puesta en marcha y posterior observación de los parámetros de trabajo del motor principal, para asegurar el correcto funcionamiento del mismo, siguiendo instrucciones y de acuerdo a la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales.
- Efectuar operaciones auxiliares de mantenimiento, reparación y sustitución de elementos averiados, siguiendo instrucciones. y de acuerdo a procedimientos establecidos y a la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales.
- Realizar las guardias de máquinas para garantizar una vigilancia del propulsor y de los sistemas auxiliares, siguiendo las instrucciones del responsable de la guardia y de acuerdo a la normativa de prevención de riesgos laborales.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0731_1 Mantenimiento Básico de Motores de Combustión Interna y Realización de Guardias en Cámaras de Máquinas del Buque, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en ella incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional por cuenta ajena, en empresas públicas o privadas de cualquier tamaño, dedicadas a la fabricación, mantenimiento y reparación de embarcaciones de pesca, transporte marítimo, deportivas y de recreo, así como en aquellas otras relacionadas con la fabricación y mantenimiento de motores de combustión interna, dependiendo funcional y jerárquicamente de un superior. Su actividad profesional está sometida a regulación por la Administración competente.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A

forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF2649 Funcionamiento del Equipo Principal y de los Sistemas Auxiliares y su Mantenimie
- Manual teórico 'UF2650 Operaciones en la Guardia de Máquinas y Control de Niveles y Consumos de los E



profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio.

Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

MÓDULO 1. MANTENIMIENTO BÁSICO DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA Y REALIZACIÓN DE GUARDIAS EN CÁMARA DE MÁQUINAS DE BUQUE

UNIDAD FORMATIVA 1. FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO PRINCIPAL Y DE LOS SISTEMAS AUXILIARES Y SU MANTENIMIENTO BÁSICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS Y TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO BÁSICO DE LOS MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA EN BUQUES

1. Motores de combustión interna. Clasificación.
2. Motores de explosión.
 - 1.- Ciclo de trabajo. Motor de dos tiempos. Motor de cuatro tiempos.
 - 2.- Motores diesel marinos. Principios fundamentales. Principales órganos y accesorios.
3. Perturbaciones durante la marcha:
 - 1.- Causas que las originan.
4. Purgado del circuito de inyección.
5. Útiles y herramientas de montaje, desmontaje y ajuste.
6. Procesos de desmontaje, limpieza, montaje y ajuste.
7. Operaciones básicas de mantenimiento. Averías.
8. Lenguaje normalizado (OMI) para el mantenimiento básico de los motores de combustión interna en buques.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS Y TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO BÁSICO DE LOS SISTEMAS Y SERVICIOS AUXILIARES EN BUQUES

1. Servicio de combustible.
2. Sistema de aire comprimido.
3. Circuito de lubricación.
4. Sistema de refrigeración.
5. Detección de anomalías.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TALLER DE MÁQUINAS DE UN BUQUE

1. Repuestos básicos.
2. Útiles y herramientas.
3. Equipos de medición.
4. Tablas de reposición de repuestos.

UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES EN LA GUARDIA DE MÁQUINAS Y CONTROL DE NIVELES Y CONSUMOS DE LOS EQUIPOS PRINCIPALES Y AUXILIARES DEL BUQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOMENCLATURA BÁSICA NÁUTICA

1. Principales dimensiones del buque:
 - 1.- Eslora.
 - 2.- Manga.
 - 3.- Puntal.
2. Partes fundamentales del casco del buque:
 - 1.- Forro exterior.
 - 2.- Proa y popa.
 - 3.- Costados.
 - 4.- Bandas.
 - 5.- Amuras.
 - 6.- Aletas.
 - 7.- Obra viva.

8.- Obra muerta.

9.- Carena.

3.Principales elementos estructurales del buque:

1.- Longitudinales.

2.- Transversales.

3.- Verticales.

4.- Cubiertas.

5.- Mamparos.

4.Nudos básicos.

5.Terminología náutica estandarizada en inglés.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SALA DE MÁQUINAS DE UN BUQUE

1.Nomenclatura y definiciones.

2.Secciones y compartimentación.

3.Tablas de capacidades de tanques.

4.Técnicas de sondado de tanques y transvase de combustible.

5.Documentación técnica de maquinas y equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GUARDIA DE MÁQUINAS

1.Control y seguimiento de los principales parámetros de la maquina principal.

2.Control y seguimiento de los principales parámetros de las máquinas auxiliares.

3.Obligaciones y deberes del marinero de máquinas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD, SALUD LABORAL Y PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LAS

OPERACIONES AUXILIARES DE MANTENIMIENTO DEL MOTOR PRINCIPAL DEL BUQUE Y SUS SISTEMAS, Y EN LA REALIZACIÓN DE GUARDIAS EN LA CÁMARA DE MÁQUINAS DE UN BUQUE

1.Señalización de seguridad en la cámara de máquinas.

2.Cuadro de obligaciones y consignas en casos de emergencia.

3.Reglamentación en materia de prevención de riesgos laborales y de contaminación del medio marino.

4.Equipos de protección individual.

5.Recogida, clasificación y almacenaje de residuos.

6.Peligro del uso de drogas y abuso de alcohol.

7.Lenguaje normalizado (OMI).