Planos constructivos para elaborado y ensamblado de equipos y maquinaria de armamento (60 horas)



Categoría: Transporte y Mantenimiento de Vehículos
Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/planos-constructivos-para-elaborado-y-ensamblado-de-equipos-y-maquinaria-de-armamento-60-horas/

Objetivo

Con el **Curso de 60 horas de Planos constructivos para elaborado y ensamblado de equipos y maquinaria de armamento** adquirirás las competencias profesionales necesarias para diseñar los elementos de armamento en la construcción y reparación naval.

Descripción

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPO Y MAQUINARIA DE ARMAMENTO.
Importancia del armamento anticipado:

- Elementos a introducir como armamento anticipado: escalas, soportes de tuberías, tuberías (si procede), conductos de ventilación, canaleta eléctrica, etc.

Módulos de armamento:

- Tipos. - Fabricación. - Integración de bloques en grada.

Trabajos en la grada:

- Alineado de bloques. - Montaje de bloques. - Unión de bloques. - Inspecciones. - Procesos de armamento: trazado de la línea de ejes, montaje de la línea de ejes, montaje de la hélice, montaje del timón, montajes del servo. - Montaje del motor principal: taqueado, anclaje. - Polin del motor principal: diseño para evitar vibraciones y roturas. - Reforzado de estructura para máquinas. - Ubicación de máquinas e instalaciones de servicio.

Equipos de transporte y elevación:

- Puentes grúa. - Semipórticos. - Carretillas elevadoras. - Transfer o carretas sobre vías. - Grúas de cigüeñas. - Camiones autocargables. - Grúas móviles.

Verificación de piezas elaboradas:

- Tolerancias. - Criterios de control dimensional.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESOS DE UNIÓN APLICADOS AL ARMAMENTO DE BUQUES.

Procedimientos de soldadura:

- Soldeo por electrodo: equipo de soldadura eléctrica: Características, descripción de los componentes. - Soldeo semiautomático (MIG-MAG): equipo de soldadura semiautomática, características, descripción de los componentes.

Soldeo TIG:

- Equipo de soldadura TIG. - Soldeo por arco sumergido SAW: equipo, características. - Tipos de cordones de soldadura.

Cálculo práctico de uniones soldadas sometidas a carga estática y variable:

- Disposiciones generales. - Soldeo en ángulo. Características. - Soldeo a tope. Características. - Aplicación de normas y tablas en uniones soldadas. - Deformaciones y tensiones en la unión soldada. Corrección de deformaciones. - Soldeo de tuberías para fluidos de alta presión.

Otro tipo de uniones:

Uniones pegadas:

- Tipos de adhesivos. - Características de una unión pegadas. - Componentes que intervienen y su aplicación. - Cálculo práctico de uniones pegadas. - Aplicación de normas y tablas en uniones pegadas.

Uniones atornilladas:

- Tornillos ordinarios, calibrados y de alta resistencia. - Características de unión atornillada. - Cálculo práctico de uniones atornilladas. - Aplicación de normas y tablas en uniones atornilladas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA ASOCIADA AL ARMAMENTO.

Normativa a aplicar:

- Especificaciones generales de buques. - Normas de sociedades de clasificación. - Manuales y libros de maquinas y equipos. - Reglas internacionales de especificación de prevención de riesgos y contaminación en el mar.

Listas de materiales de tuberías, válvulas, accesorios y elementos de medición y comprobación:

- Número de referencia: identificación de elementos, normas y códigos de tipificación. - Descripción de las piezas y dimensiones. - Número de piezas. - Calidad del material. - Pruebas de recepción. - Secuencias de montaje de tuberías, accesorios y equipos para la correcta instalación. - Listas de corte y conformado de tubería. - Listas de placas de rótulo. - Especificaciones de corte

de chapa y marcado para polines, soportes y ventilaciones. - Coste de fabricación de una estructura o conducto.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELOS 3D DE EQUIPOS Y MAQUINARIA DE ARMAMENTO.

Modelado de sólidos:

- Extrusiona, Revoluciona, Corte, Solidifica. - Operaciones Booleanas. - Chaflán y Empalme.

Modelado de superficies:

- Superficies de Revolución. - Superficies Tabuladas. - Superficies Regladas. - Superficies Suplados. - Espacio Papel / Espacio Modelo. Puntos de vista de un objeto 3 D. - Salida del dibujo por impresora/plotter. - Agrupación de equipos según especificaciones del buque y documentación técnica de la maquinaria. - Definición de zonas. - Puntos de conexionado de los equipos y maquinaria. - Colocación exacta de las entradas y salidas de los diferentes equipos. - Elaborado y ensamblado de piezas. - Posicionado de equipos y maquinaria teniendo en cuenta pasillos de paso, tuberías, desmontajes, ventilaciones y nacionalización del espacio necesario.

Información adicional

- Online: Si
- Horas: 60
- Tipo: Profesiones
- Unidades: 4