

PREPARATÓRIO PARA PRATICAGEM - EMENTA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

SERVIÇO DE PRATICAGEM

- O que é o Serviço de Praticagem
- Processo Seletivo
- Organização do Serviço de Praticagem
- Estrutura do Serviço de Praticagem
- Certificação e Treinamento de Práticos
- Dispositivos de Embarque de Práticos

NAVEGAÇÃO

- O Problema Geral da Navegação
- Cartografia e Cartas Náuticas
- Agulhas Náuticas
- Instrumentos Náuticos
- Posicionamento no Mar
- Navegação Estimada
- Determinação da Posição por Marcações Sucessivas
- Emprego de Linhas de Posição de Segurança
- Características de Manobra de Navios
- Fundeio de Precisão
- Sinalização Náutica
- Navegação Fluvial
- Navegação em Mau Tempo

MARINHARIA

- Nomenclatura do Navio
- Geometria do Navio
- Estabilidade do Navio
- Grandezas Comparativas dos Navios
- Cabos
- Trabalhos do Marinheiro

- Aparelho Fixo e de Laborar
- Mastros e Paus de Carga
- Aparelho de Fundear e Suspender
- Aparelho de Governo

LEGISLAÇÃO

- Estrutura Organizacional da Marinha
- Lei sobre a Segurança do Tráfego Aquaviário
- Regulamento da Lei sobre a Segurança do Tráfego Aquaviário
- Instauração de IAFN
- Processos sobre Acidentes e Fatos da Navegação

RIPEAM

- Regras de Navegação
- Luzes, Marcas e Sinais Sonoros

NAVEGAÇÃO ELETRÔNICA

- Radar
- AIS
- GPS
- ECDIS
- VTS

RESISTÊNCIA

- Introdução
- Resistência Friccional
- Resistência de Produção de Ondas
- Resistência de Forma
- Resistência do Ar e do Vento
- Resistência devido ao Abatimento do Casco
- Efeitos do Trim, de Águas Rasas e Resistência Total
- Efeito Squat
- Cube Rule

PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS

- Entrada, Saída e Despacho de Embarcações
- Tráfego em AJB
- Sistemas de Controle do Tráfego Marítimo
- Procedimentos nos Portos
- Operações Especiais em AJB

METEOROLOGIA

- Conceitos Básicos
- Visibilidade no Mar
- Circulação do Ar
- Brisas
- Circulação Geral da Atmosfera
- Desenvolvimento de Atividades Convectivas
- Sistemas Tropicais
- Sistemas Frontais
- Ondas e Ressaca
- Divulgação de Informações Meteorológicas
- Marés
- Correntes de Maré
- Correntes Oceânicas e Costeiras

PREPARAÇÃO E EXECUÇÃO DA DERROTA

- Avaliação
- Planejamento
- Monitoramento
- Gerenciamento de Passadiço

MANOBRA

- Força Lateral do Propulsor
- Efeitos de Águas Rasas
- Efeitos Ambientais
- Canais Estreitos
- Situação de Roda a Roda
- Situação de Ultrapassagem

- Aproximação do Berço e Atração
- Desatração
- Fundeio
- Manobra com o Ferro
- Manobras Especiais

PROPULSÃO

- Tipos de Máquinas
- Eficiências e Potências
- Teoria da Quantidade de Movimento
- Teoria do Elemento de Pá e Teoria Circulatória
- Geometria do Propulsor de Hélice
- Esteira do Navio
- Cavitação
- Outros Tipos de Dispositivos Propulsivos

COMUNICAÇÕES

- SMCP
- CIS
- Ondas Eletromagnéticas
- Radiogoniômetro
- Avisos Rádio Náuticos e Meteorológicos
- Avisos Rádio SAR
- Folheto Aviso aos Navegantes
- GMDSS

REBOCADORES

- Tipos de Rebocadores Básicos
- Rebocadores Relacionados
- Métodos de Assistência
- Capacidades e Limitações
- Cálculo da Força de Tração Estática Requerida
- Efeitos de Interação Rebocador-Navio
- Equipamentos de Reboque
- Rebocadores de Escolta

CONTROLABILIDADE

- Definição de Estabilidade
- Testes de Estabilidade
- Testes de Controlabilidade
- Características de Curvas de Giro
- Aceleração e Parada de Navios
- Dispositivos Auxiliares de Parada
- Efeitos de Águas Rasas
- Efeitos de Canais
- Efeitos da Corrente
- Efeitos do Vento
- Efeitos das Ondas
- Hidrodinâmica do Leme

Observação:

Esta ementa poderá sofrer modificações.