

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ano/Semestre
2014.1

I – Identificação

Centro		
Ciências Agrárias		
Departamento		
Engenharia de Pesca		
Disciplina	Código	Créditos/Carga Horária
Navegação	AE0375	04/64 Aulas Teóricas: 02/32 Aulas Práticas: 02/32 Estágio:

II – Ementa

Introdução ao problema da navegação. Auxílio à navegação. Projetos cartográficos. Agulhas náuticas. Conversões de rumos e marcações. Instrumentos para a navegação. Leis e regulamentos para a navegação.

III - Descrição do Conteúdo

Unidade 1 - Introdução ao problema da navegação: Problema da navegação. Tipos de navegação. Métodos, sistemas e importância da navegação. Noções preliminares: definições. Instrumento de navegação.

Unidade 2 - Terminologia básica em uma embarcação. Estrutura da embarcação: principais definições. Dimensões lineares. Dados não lineares da embarcação. Movimentos da embarcação no mar. Estabilidade.

Unidade 3 - Carta náutica. Definição e divisão das cartas náuticas. Projeção de Mercator. Coordenadas geográficas. A direção do mar. Medidas de distâncias e velocidades. Símbolos e abreviaturas adotadas. Representação das principais unidades. Precisão necessária. Abreviaturas empregadas atualmente. Linhas e planos do globo terrestre. Balizamento.

Unidade 4 - Agulhas náuticas: noções preliminares, generalidades. Agulhas magnéticas, magnetismo terrestre, as usadas a bordo dos navios, elementos constitutivos; perturbações, desvios, estudo e compensação. Livros registros e utilização da agulha. Agulhas giroscópicas - vantagens e limitações. Noções sobre o giroscópio e artifícios que o transformam em uma agulha giroscópica. Principais agulhas existentes, desvios e corretores. A agulha mestra, repetidoras e instalações complementares.

Unidade 5 - Conversão de rumos e marcações: métodos de resolução. Conversão de rumos e marcações isolada simultaneamente. Conversão de marcações relativas a polares em marcações de agulha giroscópica. Determinação de desvios do giro e da magnética. Registro diário de viagens.

Unidade 6 - Leis e regulamentos para a navegação. RPEAM. Publicações náuticas, normas básicas de segurança.

IV – Bibliografia

Básica

BARROS, Geraldo Luiz Miranda de. Navegar é fácil. 10. ed. Rio de Janeiro: Catau, 1999. 491p. ISBN 8586200042

BARROS, Geraldo Luiz Miranda de. Navegar e fácil: manual do desportista náutico amador: navegação costeira, navegação estimada e conhecimentos suplementares . 3a ed. Rio de Janeiro: Edições Marítimas, c1985. 204p.

BITTENCOURT, Renato. Navegação. Rio de Janeiro, RJ: Ministério da Marinha/Diretoria de Portos e Costas, 1974. ISBN (broch.).

MANUAL do tripulante. Rio de Janeiro: Ministério da Marinha/Diretoria de Portos e Costas, 1972. 533 p.

BAKKER, Mucio Piragibe Ribeiro de; Brasil. Cartografia: noções básicas. [Rio de Janeiro]: DHN, 1965. 242p