



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
PROJETO ESTRUTURAL 2	30	30	3.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
NV	ENGENHARIA NAVAL	2019.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
TER - 08 00 08 50 09 00 09 50; QUI - 08 00 08 50 09 00 09 50;	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA	0

Ementa
- CONCEITUAÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA E TERCIÁRIA; - MODULAÇÃO ESTRUTURAL GLOBAL E LOCAL; - O MÉTODO DO DESLOCAMENTO; - CÁLCULO DE TENSÕES EM ESTRUTURAS OCEÂNICAS.

Objetivo

Fornecer ao aluno os conhecimentos para o projeto da estrutura global e local de navios e/ou unidades offshore.

Metodologia

Aulas expositivas e trabalhos praticos na forma da realizacao de uma Analise Estrutural via MEF.

Forma de Avaliação

A disciplina sera avaliada por duas avaliaciones parciais e um projeto onde sera analisado via MEF a regio de carga de um navio.
UNIDADES PROGRAMATICAS
Avaliação Três Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

BAI, Y., Marine Structural Design, Elsevier, 2003 CONSTOCK, J. P., Principles of Naval Architecture, The Society of Naval Architects and Marine Engineers, N. Y., 1967 OKUMOTO, Y., TAKEDA, Y., MANO, M. OKADA, T., Design Of Ship Hull Structures - A Practical Guide for Engineers, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2009. TIMOSHENKO, S. P e GERE, J.M., Mecanica dos Solidos 1 e 2, Livros Tecnicos e Cientificos Editora LTC, 1992 ZIENKIEWICZ, O. C., TAYLOR, R. L. The Finite Element Method Vol 1, 2 e 3, 5th Edition, Butterworth Heinemann, 2000 ANSYS, Release 16.0 Documentation, ANSYS, Inc, Canonsburg, Pennsylvania, U.S.A. (2016). ABS, 2000, Technical Issues for LNV Carriers. BAZANT, Z. P., CEDOLIN, L. 1991, Staility of Structures, The Oxford Engineering Science. BENFORD, H., 2006, Naval Architecture for non Naval Architects, SNAME. CHALMERS, D.W. Design of Ships Structures, HMSO, London, 1993. EYRES, D. J., 2001, Ship Construction, Butterworth-Heinemann. FREITAS, E. S. , 1977 (a), Analise Estrutural do Navio, PNV, EPUSP. HUGHESs, O. F., Ship Structural Design, a Rationally-Based, Computer-Aided, Optimization Approach, John Wiley Sons, New York, 1983. IACS, 1982, Surveyors Glossary, Hull Terms and Hull Survey Terms. MUCKLEe, W. , 1967, Strength of Ships Structures, Edward Arnold Ltd., London. TAYLOR, J. L. , 1964, The Theory of Longitudinal Bending of Ships, Trans. N.E.C. Inst, Vol. 25. TIMOSHENKO, S. P., 1959, Theory of Plates and Shells. McGraw Hill. TIMOSHENKO, S. P, GERE, S., 1961, Theory of Elastic Stability, McGraw-Hill, 1961. VERITEC, A., S., 1985, Vibration Control in Ships, Veritec, Marine Technology Consultants. VON KARMAN, T., SECHLER, E. , DONNELL, L. H. , 1932, The Strength of Thin Plates in Compression, Trans. ASME, 54, p.53. ZUBALY, R. B., 2000, Applied Naval Architecture, Cornell Maritime Press..



Unidade Programática						
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor
		Início	Fim	Teórica	Prática	Responsável
19/02/2019 (Ter)	Apresentacao do Curso	08:00	09:50	2	0	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
21/02/2019 (Qui)	Estrutura Secundaria - Distribuicao de cargas	08:00	09:50	2	0	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
26/02/2019 (Ter)	Grelhas, grelha simples, grelha multipla	08:00	09:50	2	0	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
28/02/2019 (Qui)	Os efeitos do cisalhamento na flexao de vigas, chapa colaborante	08:00	09:50	2	0	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
05/03/2019 (Ter)	Teoria de Placas	08:00	09:50	2	0	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
07/03/2019 (Qui)	Flambagem de Paineis Reforcados	08:00	09:50	2	0	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
12/03/2019 (Ter)	Estrutura Terciaria - Nomenclatura, hipoteses simplificadoras e suas limitacoes, teoria das pequenas deflexoes	08:00	09:50	2	0	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
14/03/2019 (Qui)	Relacoes entre momentos fletores e curvaturas, relacoes entre momentos torcores e curvaturas, equacao de equilibrio, desprezando o efeito de cargas paralelas ao plano medio.	08:00	09:50	2	0	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
19/03/2019 (Ter)	Equacao das placas para pequenas deflexoes, incluindo-se o efeito de cargas paralelas ao plano medio.	08:00	09:50	2	0	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
21/03/2019 (Qui)	Solucao do problema de Flexao de Placas, solucao em forma de graficos	08:00	09:50	2	0	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
26/03/2019 (Ter)	Flambagem de Placas no Regime Elastico/ Solucao por graficos	08:00	09:50	2	0	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
28/03/2019 (Qui)	criterios de Falha	08:00	09:50	2	0	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
02/04/2019 (Ter)	Resolucao de Exercicios	08:00	09:50	2	0	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
04/04/2019 (Qui)	Resolucao de Exercicios - Parte#02	08:00	09:50	2	0	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
09/04/2019 (Ter)	1 Prova da Disciplina	08:00	09:50	2	0	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
11/04/2019 (Qui)	Introducao ao MEF	08:00	09:50	2	0	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
16/04/2019 (Ter)	Apresentacao do ANSYS	08:00	09:50	2	0	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
18/04/2019 (Qui)	Geracao de Modelo no Design Modeler	08:00	09:50	0	2	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
23/04/2019 (Ter)	Analise Estrural do Modelo	08:00	09:50	0	2	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA



Unidade Programática						
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor
		Início	Fim	Teórica	Prática	Responsável
25/04/2019 (Qui)	Apresentacao do Projeto de Analise Estrutural da Regiao de Carga de uma embarcacao	08:00	09:50	0	2	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
30/04/2019 (Ter)	Elaboracao de memorial de calculo das cargas a serem aplicadas na analise estrutural(SMath) - Parte#01	08:00	09:50	0	2	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
02/05/2019 (Qui)	2ª Avaliação da disciplina	08:00	09:50	0	2	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
07/05/2019 (Ter)	Geracao/Analise do Fundo	08:00	09:50	0	2	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
09/05/2019 (Qui)	Geracao/Analise do Bojo	08:00	09:50	0	2	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
14/05/2019 (Ter)	Geracao/Analise do Costado	08:00	09:50	0	2	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
16/05/2019 (Qui)	Geracao/Analise do Conves	08:00	09:50	0	2	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
21/05/2019 (Ter)	Geracao/Analise das Anteparas Transversais	08:00	09:50	0	2	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
23/05/2019 (Qui)	Geracao/Analise das Cavernas	08:00	09:50	0	2	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
28/05/2019 (Ter)	Geracao/Analise das Longarinas/Escoas	08:00	09:50	0	2	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
30/05/2019 (Qui)	Geracao/Analise do Teto do Fundo Duplo	08:00	09:50	0	2	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
04/06/2019 (Ter)	Geracao/Analise do Hopper	08:00	09:50	0	2	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
06/06/2019 (Qui)	Geracao/Analise do Costado Interno	08:00	09:50	0	2	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
11/06/2019 (Ter)	Aplicacao de Cargas/Analise do Modelo	08:00	09:50	0	2	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
13/06/2019 (Qui)	Elaboracao de Relatorio do Projeto	08:00	09:50	0	2	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
18/06/2019 (Ter)	Elaboracao de Relatorio do Projeto - #01	08:00	09:50	0	2	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
20/06/2019 (Qui)	Relatorio Final da Analise Estrutural da Regiao de Carga	08:00	09:50	2	0	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA
27/06/2019 (Qui)	Avaliação Final	08:00	09:50	2	0	ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA



UNIVERSIDADE FEDERAL DE
PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS
ACADEMICOS
DIRETORIA DE GESTÃO
ACADÊMICA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

PERÍODO LETIVO: 2019.1

ÓRGÃO OFERTANTE: COORDENAÇÃO DA
GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA
NAVAL

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Segunda	Prova Final	Perceptoria
Turma NV	36	36	0	2	0

Professor: ADRIANO DAYVSON MARQUES FERREIRA

Data de Envio: 30/01/2019

Coordenador: JOSE CLAUDINO DE LIRA JUNIOR (Plano Aprovado)

Data de Aprovação: 04/02/2019