



GOVERNO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTADUAL DA ZONA OESTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CoIN – COORDENAÇÃO DE INGRESSO

NORMAS COMPLEMENTARES DE TRANSFERÊNCIA EXTERNA
FACULTATIVA/2013

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO NAVAL

1. CURSOS E VAGAS OFERECIDAS

Cursos de Graduação da UEZO, com duração e vagas disponibilizadas:

CURSO	DURAÇÃO	VAGAS	
		1º SEM	2º SEM
Tecnologia em Construção Naval (Graduação Tecnológica)	6 semestres	10	10

2. QUADRO DE EQUIVALÊNCIA DOS CURSOS

Poderá se inscrever neste processo seletivo de transferência externa o candidato que estiver matriculado nos seguintes cursos:

Tecnologia em Construção Naval	Engenharias: Naval, Mecânica, Petróleo e Civil; Tecnólogo em Petróleo e Gás.
--------------------------------	---

3. DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS COM APROVAÇÃO NA INSTITUIÇÃO DE ORIGEM

O candidato deverá ter cursado com aprovação, no curso de origem, as seguintes disciplinas:

Tecnologia em Construção Naval	Desenho Técnico I (60 horas) Cálculo I (80 horas) Resistência dos Materiais I (80 horas) Física I (80 horas)
--------------------------------	---

4. DESCRIÇÃO DAS ETAPAS DO PROCESSO DE SELEÇÃO

Os candidatos com inscrição deferida serão submetidos a um exame de seleção de caráter eliminatório, composto por uma prova escrita, de caráter objetivo, de acordo com as ementas contidas nesta norma, com duração máxima de 4 (quatro) horas.

4.1. PROVA DE SELEÇÃO

DATA	LOCAL	HORÁRIO
23/11/2013	UEZO – CAMPO GRANDE	De 9h às 13h



GOVERNO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTADUAL DA ZONA OESTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CoIN – COORDENAÇÃO DE INGRESSO

4.2. TABELA DE CONTEÚDOS

CONTEÚDO BÁSICO	Nº DE QUESTÕES	TOTAL DE PONTOS
Desenho Técnico I	5	2
Cálculo I	5	2
CONTEÚDO ESPECÍFICO	Nº DE QUESTÕES	TOTAL DE PONTOS
Física I	10	3
Resistência dos Materiais I	10	3
Total	30	10

4.3. NOTA DE CORTE

CONTEÚDO BÁSICO	NOTA DE CORTE
Desenho Técnico I	1
Cálculo I	1
CONTEÚDO ESPECÍFICO	NOTA DE CORTE
Física I	1,5
Resistência dos Materiais I	1,5

4.4. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

Tecnologia em Construção Naval	1. Maior nota na prova Específica de Resistência de Materiais I 2. Maior nota na prova de Cálculo I 3. Maior Idade
---------------------------------------	--

4.5. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS E BIBLIOGRAFIA

DESENHO TÉCNICO I Programa: Histórico do desenvolvimento do desenho técnico. Introdução à interpretação e representação do desenho técnico. Normas técnicas e convenções ABNT. Instrumentos e utensílios de desenho. A importância da escala no desenho técnico. Métodos descritivos. Projeções ortogonais. Cortes e seções. Perspectivas. Cotagem. Sistemas CAD em desenho técnico. Bibliografia Básica: SILVA, A., Desenho Técnico Moderno. 4ª Edição. Editora LTC (Grupo GEN), 2006. SILVA, A., Desenho Técnico Fundamental. 1ª Edição. Editora EPU, 2006.



GOVERNO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTADUAL DA ZONA OESTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CoIN – COORDENAÇÃO DE INGRESSO

CÁLCULO I

Programa:

Introdução à Teoria de Números: Naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais, Reais e Complexos. Espaço métrico: definição de distância entre pontos no plano cartesiano e desigualdade triangular. Noções topológicas: conjuntos abertos, fechados e semi-abertos; união, intersecção e restrição de conjuntos. Funções: definição de função, classes de funções (injetora, sobrejetora e bijetora), função composta, função inversa. Limites de funções de uma variável: continuidade, Teorema do Valor Intermediário e Teorema do Valor Médio, limites infinitos e no infinito, assíntotas. Derivada: quociente de Newton, derivada e diferencial, regra da cadeia, derivada da função inversa, aplicações.

Bibliografia Básica:

LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica, Vol. 1;

MUNEM, M. A. Cálculo, Vol. 1;

SIMMONS, G. F. Cálculo com Geometria Analítica, Vol. 1;

FÍSICA I

Programa:

Grandezas físicas e unidades de medidas. Vetores: definição, operações com vetores, produto escalar e produto vetorial. Movimento em uma dimensão. Movimento com aceleração constante. Movimento no espaço tri-dimensional. Leis de Newton. Aplicações das Leis de Newton. Energia cinética e trabalho. Energia potencial. Conservação de energia. Movimento de rotação. Torque. Fluidos. Oscilações. Ondas.

Bibliografia Básica:

HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. “Fundamentos de Física 1: Mecânica”, Editora LTC, Rio de Janeiro.

HALLIDAY, D. RESNICK, R., WALKER, J., “Fundamentos de Física 2: Gravitação, Ondas, Termodinâmica”, Editora LTC, Rio de Janeiro.

ALONSO, M., FINN, E. J. Física: um curso universitário. Vol. 1 e 2. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.

RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I

Programa:

Introdução ao curso. Conceito de Estrutura. Tipos. Dimensionamento e Verificação. Esforços. Tipos. Sistema Internacional de Unidades. Condições de Equilíbrio de um corpo. Graus de Liberdade. Apoios e Vínculos. Tipos. Tensão. Tipos de Tensões. Tensões Admissíveis. Coeficiente de Segurança (k). Tensões para o caso de um Carregamento qualquer. Lei da paridade das tensões tangenciais. Carregamento Axial. Deformação Específica. Diagrama Tensão-Deformação. Lei de Hooke. Módulo de Elasticidade. Comportamento Elástico e Plástico dos Materiais. Deformação



GOVERNO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTADUAL DA ZONA OESTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CoIN – COORDENAÇÃO DE INGRESSO

de Barras Carregadas Axialmente. Peso Próprio. Efeito da Variação da Temperatura no Cálculo das Estruturas. Torção. Análise preliminar das Tensões em um Eixo. Deformação nos eixos Circulares. Tensões no Regime Elástico. Ângulo de Torção ou Deslocamento Angular no Regime Elástico. Força cortante e Momento Fletor. Viga. Tipos. Carregamentos. Flexão em Vigas. Diagrama de Momento Fletor e Força Cortante.

Bibliografia Básica:

BEER, F. e JONSHON, E. R., “Resistência dos Materiais”, São Paulo , McGraw-Hill. 1997.

SUSSEKIND, J.C. “Curso de Análise Estrutural”. Vol. 1, Estruturas Isostáticas, 1975.

MELCONIAN, S. Mecânica Técnica e Resistência dos Materiais. 18a ed. São Paulo: editora Érica, 200 . 376p.