



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA NAVAL

Perfil: 3700-1

DATA: 3/8/2017

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 1º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
MA026- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	LIMITES E CONTINUIDADE DE FUNÇÕES. DERIVADAS. APLICAÇÕES DA DERIVADA. TEOREMA DE ROLLE, TEOREMA DO VALOR MÉDIO E TEOREMA DO VALOR MÉDIO GENERALIZADO. INTEGRAIS DEFINIDAS. INTEGRAIS INDEFINIDAS. TÉCNICAS DE INTEGRAÇÃO.				
FI006- FISICA GERAL 1	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	MOVIMENTO EM UMA DIMENSÃO; VETORES; MOVIMENTO EM UM PLANO; DINÂMICA DA PARTÍCULA; TRABALHO E ENERGIA; CONSERVAÇÃO DA ENERGIA; CONSERVAÇÃO DO MOMENTO LINEAR; CHOQUES; CINEMÁTICA DA ROTAÇÃO; DINÂMICA DA ROTAÇÃO.				
MA036- GEOMETRIA ANALITICA 1	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	SISTEMAS DE COORDENADAS NO PLANO. A RETA, A CIRCUNFERÊNCIA, AS CÔNICAS. CÁLCULO VETORIAL. COORDENADAS NO ESPAÇO. RETAS E PLANOS. MUDANÇA DE COORDENADAS (ROTAÇÃO E TRANSLAÇÃO). RELAÇÃO ENTRE RETAS E PLANOS.				
EG407- INTRODUÇÃO AO DESENHO	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: EG468				
EG468- GEOMETRIA GRÁFICA TRIDIMENSIONAL					
EMENTA:	REPRESENTAÇÃO DAS FORMAS TRIDIMENSIONAIS MAIS USADAS NOS PRINCIPAIS SISTEMAS DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA				
IN701- INTRODUÇÃO À ENGENHARIA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	APRESENTAÇÃO DO CTG E DOS CURSOS DE ENGENHARIA. LEGISLAÇÃO ACADÊMICA NA UFPE. APRESENTAÇÃO DE CADA CURSO PARTICIPANTE DO PRIMEIRO ANO COMUM.				

PERÍODO: 2º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
MA046- ALGEBRA LINEAR 1	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA036				
MA036- GEOMETRIA ANALITICA 1					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	MATRIZES E SISTEMAS LINEARES. NOÇÃO DE ESPAÇO VETORIAL; SUBESPAÇOS; BASES; DIMENSÃO. TRANSFORMAÇÕES LINEARES; OPERADORES; AUTOVALORES E AUTOVETORES; DIAGONALIZAÇÃO. PRODUTO ESCALAR. OPERADORES SIMÉTRICOS E ORTOGONAIS. APLICAÇÕES A QUÁDRICAS E A SISTEMAS DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS.				
MA027- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA026				
MA026- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	TÉCNICAS DE INTEGRAÇÃO. DIFERENCIABILIDADE EM DUAS VARIÁVEIS. INTEGRAÇÃO EM DUAS VARIÁVEIS.				
IF165- COMPUTACAO ELETRONICA	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	COMPUTADORES E COMPUTAÇÃO; PROGRAMAÇÃO E EXTENSÕES.				
FI021- FISICA EXPERIMENTAL 1	OBRIG	0	45	45	1.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FI006				
FI006- FISICA GERAL 1					
CO-REQUISITO:	Fórmula: FI007				
FI007- FISICA GERAL 2					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CINEMÁTICA; ENERGIA MECÂNICA; COLISÕES; DINÂMICA DOS CORPOS RÍGIDOS; OSCILAÇÕES E ONDAS; HIDROSTÁTICA E TERMODINÂMICA.				
FI007- FISICA GERAL 2	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FI006				
FI006- FISICA GERAL 1					
CO-REQUISITO:	Fórmula: MA027				
MA027- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	GRAVITAÇÃO; FLUÍDOS; MOVIMENTO OSCILATÓRIO; ONDAS; SUPERPOSIÇÃO E INTERFERÊNCIA DE ONDAS HARMÔNICAS; TERMOLOGIA; LEIS DA TERMODINÂMICA; TEORIA CINÉTICA DOS GASES; EXPANSÃO TÉRMICA.				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA NAVAL

Perfil: 3700-1

DATA: 3/8/2017

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 2º

COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
QF001- QUIMICA GERAL 1	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	QUÍMICA, CIÊNCIA E SOCIEDADE, TEORIA ATÔMICA MODERNA, SÓLIDOS, LÍQUIDOS E GASES, ESTEQUIOMETRIA, LEIS DA TERMODINÂMICA, ENTROPIA, ENERGIA LIVRE, TERMOQUÍMICA, CONSTANTE DE EQUILÍBRIO, CONSTANTE DE SOLUBILIDADE, PROPRIEDADES PERIÓDICAS, ÁCIDOS, BASES, REAÇÕES COM TRANSFERÊNCIA DE CARGA, ELETROQUÍMICA, CINÉTICA QUÍMICA E CATÁLISE.				

PERÍODO: 3º

COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
MA128- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA027 E MA036				
MA027 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2 MA036- GEOMETRIA ANALITICA 1					
CO-REQUISITO:	Fórmula: MA046				
MA046- ALGEBRA LINEAR 1					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	SÉRIES, FÓRMULA DE TAYLOR. MÁXIMOS E MÍNIMOS. INTEGRAIS TRIPLAS. INTEGRAIS DE LINHA E DE SUPERFÍCIE. TEOREMAS DE GREEN, GAUSS E STOKES.				
IF215- CALCULO NUMERICO	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF165 E MA027				
IF165 - COMPUTACAO ELETROICA MA027- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	NOÇÕES DE ARITMÉTICA DE MÁQUINA. ZEROS DE FUNÇÕES. SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES. AJUSTAMENTO. INTERPOLAÇÃO POLINOMIAL. INTEGRAÇÃO NUMÉRICA.				
ET625- ESTATÍSTICA 1	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA027				
MA027- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	PROBABILIDADE- CONCEITOS BÁSICOS, DEFINIÇÃO AXIOMÁTICA. PROBABILIDADE DA UNIÃO, PROBABILIDADE CONDICIONAL. VARIÁVEISALEATÓRIAS DISCRETAS E CONTÍNUAS. VALOR ESPERADO E VARIANCIA. PRINCIPAIS DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADE. INFERÊNCIA- DISTRIBUIÇÕES AMOSTRAIS. MÉTODOS DE ESTIMAÇÃO, PROPRIEDADES DO ESTIMADOR, INTERVALO DE CONFIANÇA E TESTES DE HIPÓTESE PARA A MÉDIA, PROPORÇÃO E A VARIÂNCIAPOPULACIONAL. ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS- DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIA. MEDIDAS DE CENTRALIDADE E DE DISPERSÃO. ASSIMETRIA E CURTOSE. BOX-PLOT.				
ME440- ESTÁTICA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Fórmula: MA128				
MA128- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: CI106				
CI106- MECANICA GERAL 1					
EMENTA:	FORÇA; SISTEMAS DE FORÇAS, MOMENTO; DIAGRAMA DE CORPO LIVRE; EQUILÍBRIO MECÂNICO; FORÇAS DISTRIBUÍDAS; CENTRÓIDES, BARICENTROS; MOMENTOS E PRODUTOS DE INÉRCIA; ESFORÇOS INTERNOS; DIAGRAMAS DE ESFORÇO CORTANTE, MOMENTO FLETOR E MOMENTO TORÇOR.				
F1108- FISICA GERAL 3	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: F1007				
F1007- FISICA GERAL 2					
CO-REQUISITO:	Fórmula: MA128				
MA128- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CAMPO ELÉTRICO; POTENCIAL ELÉTRICO; CAPACITORES E DIELÉTRICOS; CIRCUITOS ELÉTRICOS; CAMPO MAGNÉTICO; LEI DE AMPÈRE; INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICO.				
ME588- INTRODUÇÃO À ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	- SISTEMAS DE TRANSPORTE AQUAVIÁRIO E FLUTUANTES. - SISTEMA DE EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO. - NOMENCLATURA, GEOMETRIA, FLUTUAÇÃO, TIPO DE EMBARCAÇÃO E ESTRUTURAS OCEÂNICAS. - RECURSO DO MAR. - INDÚSTRIA MARÍTIMA.				
ME590- REPRESENTAÇÃO GRÁFICA PARA ENGENHARIA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EG407				
EG407- INTRODUÇÃO AO DESENHO					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: EG471				
EG471- REPRESENTAÇÃO GRÁFICA PARA ENGENHARIA					
EMENTA:	SISTEMAS DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA QUE UTILIZAM PLANOS DE PROJEÇÕES ORTOGONAIS ENTRE SI. ESTUDO GRÁFICO DAS PRINCIPAIS SUPERFÍCIES GEOMÉTRICAS ATRAVÉS DE CAD.				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

DATA: 3/8/2017

Curso: ENGENHARIA NAVAL

Perfil: 3700-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 4º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
AD214- ADMINISTRACAO	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ET625				
ET625- ESTATÍSTICA 1					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	SISTEMA EMPRESARIAL. TÉCNICAS DE ORGANIZAÇÃO. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL. ADMINISTRAÇÃO DE PESSOAL, MATERIAL, FINANCEIRA, COMERCIAL E DA PRODUÇÃO.				
ME589- ARTE NAVAL	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Fórmula: ME590				
ME590- REPRESENTAÇÃO GRÁFICA PARA ENGENHARIA					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	TIPOS DE EMBARCAÇÕES E SISTEMAS OCEÂNICOS, FUNÇÕES, CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS, TOPOLOGIA BÁSICA, DESCRIÇÃO DA ESTRUTURA, NOMENCLATURA, PORMENORES CONSTRUTIVOS, EQUIPAMENTOS DE BORDO. MATERIAIS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO E NORMAS DE QUALIFICAÇÃO - SOCIEDADES CLASSIFICADORAS, API ETC. - RELATIVAS A NAVIOS, PLATAFORMAS FLUTUANTES E EMBARCAÇÕES ESPECIAIS.				
MA129- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 4	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA128				
MA128- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS DE 1ª. ORDEM E APLICAÇÕES. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS LINEARES DE 2ª. ORDEM E APLICAÇÕES. TRANSFORMADA DE LAPLACE. SÉRIES DE FOURIER E APLICAÇÕES ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS.				
ME105- CIENCIA ENGENHARIA DOS MATERIAIS	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QF001				
QF001- QUÍMICA GERAL 1					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	MATERIAIS. ÁTOMO, MOLÉCULA E LIGAÇÃO QUÍMICA. ESTRUTURA DOS SÓLIDOS. ESTRUTURA DOS PRINCIPAIS MATERIAIS. PRINCIPAIS TIPOS DE MATERIAIS NÃO METÁLICOS. COMPORTAMENTO ELÁSTICO DO SÓLIDO ISOTRÓPICO. DEFEITOS PONTUAIS, LINEARES E SUPERFICIAIS. LIGAS E DIAGRAMAS DE FASE. DIFUSÃO. TRANSFORMAÇÕES DE FASES E MICROESTRUTURA. DEGRADAÇÃO, CORROSÃO E ENVELHECIMENTO.				
ME572- DINÂMICA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME440				
ME440- ESTÁTICA					
CO-REQUISITO:	Fórmula: MA128				
MA128- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	- CINEMÁTICA DAS PARTÍCULAS; CINEMÁTICA DE CORPOS RÍGIDOS; - APLICAÇÕES EM DINÂMICA DE MECANISMOS;				
EL246- ELETROTECNICA GERAL	OBRIG	45	15	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: F1108				
F1108- FÍSICA GERAL 3					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: EL239 OU EL268				
EL239- ELETROTECNICA GERAL 1A					
EL268- ELETROTECNICA GERAL 1A					
EMENTA:	BIPOLOS: ASSOCIAÇÃO EM SÉRIE E EM PARALELO. CONCEITOS DE CIRCUITO ELÉTRICO: LEI DE OHM, LEI DE KIRCHHOFF. RESOLUÇÃO DE CIRCUITOS EM CORRENTE CONTÍNUA (CC) # ANÁLISE DE MALHA. RESOLUÇÃO DE CIRCUITOS EM CORRENTE ALTERNADA. REPRESENTAÇÕES DE TENSÕES E CORRENTES ATRAVÉS DE VETORES E NÚMEROS COMPLEXOS. POTÊNCIA ELÉTRICA EM CIRCUITOS CA. CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA. CIRCUITOS TRIFÁSICOS EQUILIBRADOS; EQUIVALÊNCIA ESTRELA-TRIÂNGULO . POTÊNCIA EM CIRCUITOS TRIFÁSICOS. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; NORMAS, ESQUEMAS FUNDAMENTAIS DE LIGAÇÃO DOS CIRCUITOS E CARGAS; DEMANDA MÁXIMA, CONDUTORES ELÉTRICOS; DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO; DIMENSIONAMENTO E DIVISÃO DOS CIRCUITOS; DIAGRAMAS UNIFILARES, LUMINOTÉCNICA, PARA-RAIOS E ANTENA DE TV # ATERRAMENTO. MÁQUINAS ELÉTRICAS E TRANSFORMADORES; MOTOR SÍNCRONO E MOTOR DE INDUÇÃO. DIMENSIONAMENTO DE CIRCUITOS DE MOTORES.				
ME098- MECANICA DOS SOLIDOS 1	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA128 E ME440				
MA128 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3					
ME440- ESTÁTICA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
PERÍODO: 5º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ME591- ARQUITETURA NAVAL 1	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA128 E ME588				
MA128 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3					
ME588- INTRODUÇÃO À ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	- PRINCÍPIO DE ARQUIMEDES. - GEOMETRIA DO CASCO E PROJETO DE LINHAS. - CONCEITOS BÁSICOS; EMPUXO; CENTRO DE GRAVIDADE, MOMENTO DE INERÇIA, PRESSÕES HIDROSTÁTICAS E CONDIÇÕES DE EQUILÍBRIO. - CURVAS HIDROSTÁTICAS. - BORDA LIVRE E ARQUEAÇÃO.				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA NAVAL

Perfil: 3700-1

DATA: 3/8/2017

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 5º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EC337- ENGENHARIA ECONOMICA	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ET625				
ET625- ESTATÍSTICA 1					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: CI506				
CI506- ENGENHARIA ECONÔMICA					
EMENTA:	NOÇÕES BÁSICAS DE MATEMÁTICA FINANCEIRA. MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DE INVESTIMENTOS. DEPRECIÇÃO. FINANCIAMENTO DE PROJETOS.				
ME262- MECANICA DOS FLUIDOS 2	OBRIG	45	15	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FI006 E MA128				
FI006 - FISICA GERAL 1 MA128- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	GENERALIDADES E PROPRIEDADES DOS FLUIDOS. ESTÁTICA DOS FLUIDOS. CINEMÁTICA DOS FLUIDOS. DINÂMICA DOS FLUIDOS. TEOREMA DA SEMELHANÇA. ESCOAMENTO DE FLUIDOS INCOMPREENSÍVEIS NOS CONDUTOS FORÇADOS E LIVRES EM REGIME PERMANENTE. ORIFÍCIOS. BOCAIS E VERTEDORES. NOÇÕES DE MÁQUINAS HIDRÁULICAS.				
ME469- MECÂNICA DOS SÓLIDOS 2	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME098				
ME098- MECANICA DOS SOLIDOS 1					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	TENSÃO E DEFORMAÇÃO 2D E 3D; LEI DE HOOKE GENERALIZADA; TUBOS PAREDES ESPESAS; CASCAS E PLACAS; TEOREMA DE CASTIGLIANO; VIGAS E CURVAS;				
ME592- PROCESSOS DE FABRICAÇÃO	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME105				
ME105- CIENCIA ENGENHARIA DOS MATERIAIS					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	ENSAIOS DESTRUTIVOS E NÃO DESTRUTIVOS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO NAVAL E OCEÂNICA. NORMAS TÉCNICAS E REGRAS. METROLOGIA. PROCESSOS DE FABRICAÇÃO POR CONFORMAÇÃO E USINAGEM. PROCESSOS ESPECIAIS DE FABRICAÇÃO. PROCESSOS DE CORTE.				
ME593- TERMODINÂMICA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FI108 E QF001				
FI108 - FISICA GERAL 3 QF001- QUIMICA GERAL 1					
CO-REQUISITO:	Fórmula: ME262				
ME262- MECANICA DOS FLUIDOS 2					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CONCEITOS FUNDAMENTAIS E DEFINIÇÕES. PROPRIEDADES DE UMA SUBSTÂNCIA PURA. 1ª E 2ª LEIS DA TERMODINÂMICA. ENTROPIA. PROCESSOS COM FLUIDOS EM VOLUMES DE CONTROLE. EXERGIA. CICLOS A VAPOR.				
PERÍODO: 6º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ME595- ARQUITETURA NAVAL 2	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME591				
ME591- ARQUITETURA NAVAL 1					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	ESTABILIDADE ESTÁTICA DE CORPOS FLUTUANTES. ESTABILIDADE TRANSVERSAL A PEQUENOS E GRANDES ÂNGULOS DE INCLINAÇÃO. SOLICITAÇÕES EXTERNAS À INCLINAÇÃO. CORPOS TOTALMENTE SUBMERSOS. NOÇÕES DE ESTABILIDADE DINÂMICA E ESTABILIZADORES. TESTES DE INCLINAÇÃO E DEADWEIGHT. AVARIA E COMPARTIMENTAGEM. MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DE AVARIAS, ESTABILIDADE DE AVARIA. LANÇAMENTO, DOCAGEM E ENCALHE DE EMBARCAÇÕES. NORMAS, REGULAMENTOS E CRITÉRIOS DE ESTABILIDADE.				
CS005- ELEMENTOS DE SOCIOLOGIA	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CONCEITOS BÁSICOS DE SOCIOLOGIA. INSTITUIÇÕES SOCIAIS. POPULAÇÃO E MIGRAÇÃO. DESENVOLVIMENTO E MUDANÇA SOCIAL.				
ME603- HIDRODINÂMICA DO NAVIO 1	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME262				
ME262- MECANICA DOS FLUIDOS 2					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CONCEITOS GERAIS. CINEMÁTICA DE ESCOAMENTOS. ESCOAMENTO IDEAL E REAL. CORPOS ESBELTOS NA HIDRODINÂMICA. ANÁLISE DIMENSIONAL E SEMELHANÇA.				
ME594- PLANEJAMENTO E CONTROLE DA CONSTRUÇÃO NAVAL	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME589				
ME589- ARTE NAVAL					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	A PRODUÇÃO INDUSTRIAL: HISTÓRICO, NOVOS PRODUTOS, ESTRATÉGIAS COMPETITIVAS; ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA NAVAL

Perfil: 3700-1

DATA: 3/8/2017

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 6º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
MATERIAIS; LOCALIZAÇÃO DE EMPRESAS; ANÁLISE DE PROCESSOS DE TRABALHO, ASPECTOS ERGONÔMICOS; LAYOUT; TEMPOS; ADMINISTRAÇÃO DA MÃO-DE-OBRA; PROGRAMAÇÃO DA PRODUÇÃO: BALANCEAMENTO DE LINHAS, JOB-SHOP, PROJETOS (PERT/CPM); PLANEJAMENTO AGREGADO E SISTEMAS DE ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO: JUST-IN-TIME, MRPII, IPT; CAM, CIM					
ME604- PROCESSOS ESTOCÁSTICOS	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ET625					
ET625- ESTATÍSTICA 1					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: PROCESSOS ESTOCÁSTICOS, DEFINIÇÕES BÁSICAS DA TEORIA DE FILAS, TEORIA DE ESTOQUE, ANÁLISE DE DECISÕES, SIMULAÇÃO DE SISTEMAS COMPLEXOS, UTILIZAÇÃO DE APLICATIVOS, MODELAGEM EM SIMULAÇÃO.					
ME596- PROJETO ESTRUTURAL 1	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME469					
ME469- MECÂNICA DOS SÓLIDOS 2					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: DESCRIÇÃO E FUNÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DO NAVIO: - RESISTÊNCIA PRIMÁRIA, SECUNDÁRIA E TERCIÁRIA; - DEFINIÇÃO DA SEÇÃO MESTRA; - CRITÉRIOS DE PROJETO: - INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE VIGAS E PLACAS; - PRINCÍPIOS DE PROJETO E ANÁLISE ESTRUTURAL, INCLUINDO UTILIZAÇÃO DE REGRAS DA SOCIEDADE CLASSIFICADORA.					
ME436- TRANSMISSÃO DE CALOR 1 A	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME262 E ME593					
ME262 - MECÂNICA DOS FLUIDOS 2 ME593- TERMODINÂMICA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
PERÍODO: 7º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ME611- HIDRODINÂMICA DO NAVIO 2	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME603					
ME603- HIDRODINÂMICA DO NAVIO 1					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: RESISTÊNCIA AO AVANÇO. RESISTÊNCIA VISCOSA. RESISTÊNCIA POR FORMAÇÃO DE ONDAS. OUTRAS COMPONENTES DA RESISTÊNCIA AO AVANÇO. EMBARCAÇÕES DE SEMI-PLANEIO E PLANEIO PURO. MÉTODOS DE CORRELAÇÃO. ENSAIOS EXPERIMENTAIS PARA A DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO AVANÇO. MÉTODOS PARA O CÁLCULO DA RESISTÊNCIA AO AVANÇO. PROPULSORES. APLICAÇÕES.					
ME610- LOGÍSTICA E TRANSPORTE AQUAVIÁRIO	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ET625 E MA128					
ET625 - ESTATÍSTICA 1 MA128- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: DEFINIÇÃO E CONCEITUAÇÃO DE LOGÍSTICA. DISTRIBUIÇÃO FÍSICA (TRANSPORTE, ARMAZENAGEM, ESTOQUE, DISTRIBUIÇÃO E OUTROS), PLANEJAMENTO DE LOGÍSTICA, SISTEMA DE TRANSPORTE HIDROVIÁRIO E MULTIMODAL, EXEMPLOS DE APLICAÇÃO DA TEORIA APRESENTADA.					
ME600- METODOLOGIAS DE PROJETO NAVAL	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME595					
ME595- ARQUITETURA NAVAL 2					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: TEORIAS CLÁSSICAS DO PROJETO DE NAVIO; PROJETO PRELIMINAR, BÁSICO E DETALHADO; OTIMIZAÇÃO APLICADA AO PROJETO; ANÁLISE DE VIABILIDADE; MODELOS DE PROJETO; DESENHO DE FORMA DO CASCO; ARRANJO FUNCIONAL; ARRANJO DE ACOMODAÇÕES; APRESENTAÇÃO DE ESTUDO DE CASO.					
ME599- MÁQUINAS MARÍTIMAS	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME262 E ME593					
ME262 - MECÂNICA DOS FLUIDOS 2 ME593- TERMODINÂMICA					
CO-REQUISITO: Fórmula: ME436					
ME436- TRANSMISSÃO DE CALOR 1 A					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: PRINCÍPIOS, TIPOS, DESEMPENHO E SELEÇÃO. INSTALAÇÕES PROPULSORAS DE NAVIO: DIESEL, TURBINA E GÁS E COMBINADA. MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA: GASOLINA E DIESEL. DESEMPENHO E INSTALAÇÃO MOTOR DIESEL: FUNDAMENTOS, CARREGAMENTO, COMBUSTÃO, ANÁLISE TERMODINÂMICA. REGIÃO DE OPERAÇÃO. INTEGRAÇÃO CASCO-PROPULSOR-MOTOR. SELEÇÃO. REDES AUXILIARES: COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTE, RESFRIAMENTO. LINHAS DE EIXO. AUTOMAÇÃO E CONTROLE. BOMBAS, VENTILADORES E COMPRESSORES.					
ME605- PROCESSOS DE FABRICAÇÃO POR CONFORMAÇÃO MECÂNICA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME105					
ME105- CIENCIA ENGENHARIA DOS MATERIAIS					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ME118					
ME118- CONFORMAÇÃO PLÁSTICA					
EMENTA: CONSIDERAÇÕES GERAIS DOS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO POR CONFORMAÇÃO MECÂNICA. TENSÕES. DEFORMAÇÕES.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: ENGENHARIA NAVAL

Perfil: 3700-1

DATA: 3/8/2017

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 7º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
VELOCIDADE DE DEFORMAÇÃO. PLASTOMECÂNICA. CURVA DE ESCOAMENTO. TEORIA ELEMENTAR DA PLASTICIDADE. LAMINAÇÃO. TREFILAÇÃO. EXTRUSÃO. FURJAMENTO. ESTAMPAGEM. METALURGIA DO PÓ. PROCESSOS ESPECIAIS. CORTE DE CHAPA: GENERALIDADES; DISPOSIÇÃO DO DESENHO; JOGO OU FOLGA ENTRE PUNÇÃO E MATRIZ; ESFORÇO; VELOCIDADE; CONSTRUÇÃO DE FERRAMENTAS; DUREZA DOS PUNÇÕES; FABRICAÇÃO E QUALIDADE; COMPRIMENTO; FIXAÇÃO; DEFEITOS NA FABRICAÇÃO E QUALIDADE; COMPRIMENTO; FIXAÇÃO; DEFEITOS NA FABRICAÇÃO; GUIA; CONSTRUÇÃO DE MATRIZES; FIXAÇÃO; DIMENSIONAMENTO; DEFEITOS; CENTRAGEM E ORIENTAÇÃO; EXTRATORES FIXOS E MÓVEIS; CÁLCULO DAS MOLAS; PROCESSO DE CORTE; REBARBAS; REGRAS; O CORTE PURO; RECORTE DE PEÇAS METÁLICAS; POSIÇÃO DE CORTE; DOBRAGEM: GENERALIDADES; DESENVOLVIMENTO DE PEÇAS DOBRADAS; ESFORÇOS DE DOBRAGEM; CORREÇÃO DO ÂNGULO; CÁLCULO DE ALARGAMENTO; ENROLAMENTO. COMPARAÇÃO DE DIFERENTES MATERIAIS (AÇOS, LIGAS DE ALUMÍNIO, DE COBRE, MAGNÉSIO). SIMULAÇÃO. CONFORMAÇÃO DE CHAPAS (PROBLEMAS DE DOBRAS, FISSURA). ENSAIOS MECÂNICOS (PROPRIEDADE, EFEITOS GEOMÉTRICOS DOS PUNÇÕES, ESTABILIDADE). AULAS PRÁTICAS DE ENSAIOS E PROCESSOS EM CONFORMAÇÃO MECÂNICA: CURVA DE ESCOAMENTO, ATRITO, LAMINAÇÃO, TREFILAÇÃO, FORJAMENTO E ESTAMPABILIDADE. CONFORMAÇÃO DE MATERIAIS MACIÇOS (ENSAIOS CONVENCIONAIS, CURVAS DE ESCOAMENTO, INFLUÊNCIA DA MICROESTRUTURA). TESTE DE ATRITO.						
ME602- PROJETO ESTRUTURAL 2	OBRIG	30	30	60	3.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME596					
ME596- PROJETO ESTRUTURAL 1						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	- CONCEITUAÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA E TERCIÁRIA; - MODULAÇÃO ESTRUTURAL GLOBAL E LOCAL; - O MÉTODO DO DESLOCAMENTO; - CÁLCULO DE TENSÕES EM ESTRUTURAS OCEÂNICAS.					
ME601- TECNOLOGIAS DE SOLDAGEM	OBRIG	30	30	60	3.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME105					
ME105- CIENCIA ENGENHARIA DOS MATERIAIS						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	PROCESSOS E EQUIPAMENTOS DE SOLDAGEM E SUA ADEQUAÇÃO À CONSTRUÇÃO NAVAL, TENSÕES E DEFORMAÇÕES DEVIDA A SOLDAGEM, PROJETO DE JUNTAS SOLDADAS, DIMENSIONAMENTO DE SOLDA, SOLDAGEM DE FABRICAÇÃO EM AÇOS, ALUMÍNIO E MATERIAIS DISSIMILARES, DESCONTINUIDADES PROVOCADAS PELA SOLDAGEM E ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS, QUALIFICAÇÃO DE PROCEDIMENTOS E SOLDADORES.					
PERÍODO: 8º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
ME606- CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS OCEÂNICOS	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME589					
ME589- ARTE NAVAL						
CO-REQUISITO:	Fórmula: ME601					
ME601- TECNOLOGIAS DE SOLDAGEM						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	PROJETO ORIENTADO À PRODUÇÃO; FABRICAÇÃO, CONSTRUÇÃO E CONVERSÃO DE NAVIOS E PLATAFORMAS, MÉTODOS DE CONSTRUÇÃO; PLANEJAMENTO, PROJETO, SUPRIMENTO E PRODUÇÃO. CONSTRUÇÃO INTEGRADA DE CASCO, EQUIPAMENTO E PINTURA; ARRANJO DE ESTALEIROS, CAD/CAM, CIM.					
ME632- HIDRODINÂMICA DO NAVIO 3	OBRIG	30	30	60	3.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME611					
ME611- HIDRODINÂMICA DO NAVIO 2						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	EQUAÇÕES DO MOVIMENTO. TEORIA LINEAR DE DINÂMICA DO MOVIMENTO DE NAVIOS. USOS DAS EQUAÇÕES LINEARES DO MOVIMENTO. TEORIA DE ESTABILIDADE DIRECIONAL. SOLUÇÕES PARTICULARES DAS EQUAÇÕES DE MANOBRAS. PILOTO AUTOMÁTICO. REBOQUE DE EMBARCAÇÕES. MANOBRAS DE SUBMARINOS. IDENTIFICAÇÃO DE PARÂMETROS. TEORIA DE CONTROLE. MANOBRAS PADRONIZADAS. CRITÉRIOS IMO PARA MANOBRAS. COMPORTAMENTO EM ONDAS REGULARES. CONTROLE EM ONDAS. PROBLEMAS DE COMPORTAMENTO EM ONDAS. ESTABILIZADORES. COMPORTAMENTO EM ONDAS IRREGULARES. RESPOSTA DO NAVIO EM MAR IRREGULAR. TESTES E PROVAS EM ONDAS. FENÔMENO DE SEAKEEPING. INTRODUÇÃO A EFETIOS DE SEGUNDA ORDEM.					
ME608- INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS MARÍTIMAS	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME603					
ME603- HIDRODINÂMICA DO NAVIO 1						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	DESCRIÇÃO GERAL DAS INSTALAÇÕES DE MÁQUINAS INCLUÍDO OS PRINCIPAIS SISTEMAS DE PRAÇA DE MAQUINAL DE VÁRIOS PLANTAS DE UTILIDADE DAS UNIDADES DE PRODUÇÃO OFFSHORE. SISTEMAS TERMINAIS. PRINCÍPIOS DE BALANÇO TÉRMICO. ENSAIOS DE RENDIMENTOS E EMISSÕES. REDÊ DE ESCOAMENTO SISTEMA DE LASTRO, ESGOTO, INCÊNDIO, GERAÇÃO DE VAPOR, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO.					
ME597- INTRODUÇÃO À ENGENHARIA AMBIENTAL	OBRIG	30	30	60	3.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME262					
ME262- MECANICA DOS FLUIDOS 2						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	PRINCIPAIS EFLUENTES PORTUÁRIOS. SISTEMAS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL. DRAGAGENS PORTUÁRIAS. NECESSIDADES E DIFICULDADES LEGISLAÇÃO AMBIENTAL. LICENCIAMENTO. PRINCIPAIS EFLUENTES DE NAVIOS E PLATAFORMAS. SISTEMAS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL. MECÂNICA DOS FLUIDOS BÁSICA DO TRANSPORTE AMBIENTAL: EQUAÇÕES DE NAVIER-STOKES E CARACTERÍSTICAS DA TURBULÊNCIA. TRANSPORTE DE MASSAS DIFUSIVO, DIFUSÃO CONVECTIVA E DISPERSÃO TURBULENTE. MODELOS DE TRANSFERÊNCIA DE MASSAS. ABRANGÊNCIAS DE MODELAGEM AMBIENTAL: BALANÇOS DE MASSAS, CALIBRAÇÃO E VERIFICAÇÃO DE MODELOS. ESTUDOS DE CASOS E MODELAGENS EM ÁGUAS RASAS. ESTUDOS DE CASOS DOS PRINCIPAIS ACIDENTES AMBIENTAIS COM NAVIOS E PLATAFORMAS NO MAR E EM REGIÕES COSTEIRAS.					
ME624- PORTOS E HIDROVIAS	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME262					
ME262- MECANICA DOS FLUIDOS 2						

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO****PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS**

Curso: ENGENHARIA NAVAL

Perfil: 3700-1

DATA: 3/8/2017

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 8º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	TIPOS DE PORTOS E ANCORADOUROS. OPERAÇÃO PORTUÁRIA. TARIFAS E NORMAS. ASPECTOS AMBIENTAIS. NAVEGAÇÃO DE CABOTAGEM E DE LONGO CURSO. CARACTERÍSTICAS DAS HIDROVIAS BRASILEIRAS.				
ME609- PROJETO ESTRUTURAL 3	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME602				
ME602- PROJETO ESTRUTURAL 2					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: ME108				
ME108- VIBRACOES MECANICAS					
EMENTA:	- FUNDAMENTO DE VIBRAÇÃO; - VIBRAÇÕES LIVRES E FORÇADAS; - FREQUÊNCIA E MODOS NATURAIS E - VIBRAÇÕES DE SISTEMAS CONTÍNUOS, TRANSVERSAL, LONGITUDINAL, TARCIONAL E LATERAL DE VIGA.				
ME607- PROJETO NAVAL E OFFSHORE 1	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME600 E ME603				
ME600 - METODOLOGIAS DE PROJETO NAVAL ME603- HIDRODINÂMICA DO NAVIO 1					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	METODOLOGIA DE PROJETO. FILOSOFIA DE PROJETO DE ENGENHARIA, ELABORAÇÃO DA ESPIRAL DE PROJETO, PLANEJAMENTO DE PROJETO. REQUISITOS E CONDIÇÕES DE PROJETO SOCIEDADES CLASSIFICADORAS, FIGURAS DE MÉRITO, ELABORAÇÃO DE CRITÉRIOS E CONDIÇÕES DE PROJETO, RESPONSABILIDADES DO ENGENHEIRO. DEFINIÇÃO DA FORMA E DIMENSÕES DO SISTEMA OCEÂNICO. CARACTERIZAÇÃO PARAMÉTRICA DE SISTEMAS OCEÂNICOS. DEFINIÇÃO DE DIMENSÕES PRINCIPAIS E COEFICIENTES DE FORMA ATRAVÉS DE ÍNDICES DE DESEMPENHO - MANOBRABILIDADE; ESTABILIDADE ESTATICA; ESTABILIDADE DIRECIONAL; VELOCIDADE; COMPORTAMENTO EM MAR, ESTRUTURAS ETC. E A INTERAÇÃO ENTRE ELES. PLATAFORMA DE EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS.				

PERÍODO: 9º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ME618- ESTÁGIO SUPERVISIONADO	OBRIG	0	180	180	6.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME609				
ME609- PROJETO ESTRUTURAL 3					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	ESTÁGIO EM EMPRESA DE CONSTRUÇÃO NAVAL E OCEÂNICA.				
ME615- INSTALAÇÕES PROPULSORAS	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME572				
ME572- DINÂMICA					
CO-REQUISITO:	Fórmula: ME608				
ME608- INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS MARÍTIMAS					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	- DESCRIÇÃO DO SISTEMA PROPULSOR (TIPOS, CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES). - ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS DE MOTORES E PROPULSORES MARÍTIMOS. - INTEGRAÇÃO CASCO-MOTOR-PROPULSOR. - DIMENSIONAMENTO E SELEÇÃO DE INSTALAÇÕES PROPULSORAS. A INSTALAÇÃO DIESEL, SISTEMAS AUXILIARES DE PROPULSÃO. - ESTUDO DE EIXO PROPULSORES, DIMENSIONAMENTO, ALINHAMENTO.				
ME614- PROJETO NAVAL E OFFSHORE 2	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME602 E ME606 E ME607				
ME602 - PROJETO ESTRUTURAL 2 ME606 - CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS OCEÂNICOS ME607- PROJETO NAVAL E OFFSHORE 1					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CONTINUAÇÃO DO PROJETO I. 1 - MODELAGEM DE FUNCIONALIDADES. MODELAGEM DE PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES COMO RESISTÊNCIA AO AVANÇO, ESTABILIDADE, ESTRUTURAS ETC. DE ACORDO COM A PRECISÃO NECESSÁRIA NOS DIFERENTES CICLOS DA ESPIRAL, FORMULAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO MODELO MATEMÁTICO, DE TÉCNICAS DE ANÁLISE DE MODELOS MATEMÁTICOS E UTILIZAÇÃO DE APLICATIVOS DISPONÍVEIS E APLICAÇÃO DE CRITÉRIOS E REGRAS EXISTENTES; 2 - INTEGRAÇÃO DE FUNCIONALIDADES. MODELO DE SÍNTESE E DE OTIMIZAÇÃO; MÉTODOS DE OTIMIZAÇÃO; COMUNICAÇÃO DE INFORMAÇÕES, PADRONIZAÇÃO DE PRINCIPAIS DADOS DO PROJETO. APLICAÇÕES E PLATAFORMAS DE EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS.				
ME613- QUALIDADE E SEGURANÇA NA INDÚSTRIA NAVAL E OCEÂNICA	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME589				
ME589- ARTE NAVAL					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: ME447				
ME447- ENGENHARIA DA QUALIDADE					
EMENTA:	HISTÓRICO, CONCEITUAÇÃO, QUALIDADE E MERCADO, CUSTOS DA QUALIDADE, QUALIDADE E CULTURA, GESTÃO EMPRESARIAL PARA A QUALIDADE, CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE, MODELOS DE QUALIDADE TOTAL, NORMAS ISO, FERRAMENTAS DA QUALIDADE, QUALIDADE NO PROJETO, ANÁLISES DE PROCESSOS VIA CONTROLE DIMENSIONAL, APLICAÇÕES NA INDÚSTRIA NAVAL E OCEÂNICA. NORMAS REGULAMENTADORAS DE SEGURANÇA, GERENCIAMENTO DE RISCOS DE PROCESSO. EVOLUÇÃO DA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA; CAPÍTULO V DA CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) RELATIVAS DO TRABALHO. LEI Nº 6.512 DE 22/12/1977. PORTARIA Nº 3.214 DE 08/06/1978 E AS NORMAS REGULAMENTADORAS. INTRODUÇÃO A ENGENHARIA DE INCÊNDIOS; E INTRODUÇÃO AO GERENCIAMENTO DOS RISCOS DO PROCESSO.				
ME616- TCC 1	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME600 E ME609				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA NAVAL

Perfil: 3700-1

DATA: 3/8/2017

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 9º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ME600 - METODOLOGIAS DE PROJETO NAVAL ME609- PROJETO ESTRUTURAL 3					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	DURANTE O SEMESTRE, SERÁ DESENVOLVIDO O PROJETO DE CONCEPÇÃO DE VÁRIOS SISTEMAS COMPLEXOS, CADA PROJETO DE RESPONSABILIDADE DE UM GRUPO DE ALUNOS, FORMANDO DE TRÊS A CINCO MEMBROS. SERÁ(ÃO) DEFINIDO(S) ALUNO(S) RESPONSÁVEL(VEIS) POR TÓPICO DO PROJETO APÓS A ELABORAÇÃO DA ESPIRAL DE PROJETO. O CRONOGRAMA DE TRABALHO SERÁ DIVIDIDO EM DUAS (02) ETAPAS APRESENTADAS A SEGUIR: 1ª ETAPA: CONSISTIRÁ DO ENTENDIMENTO DAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA OCEÂNICO ESCOLHIDO E DO PLANEJAMENTO DO PROJETO A SER DESENVOLVIDO. ESTE PLANEJAMENTO DEVERÁ INCLUIR O DESENVOLVIMENTO DA ESPIRAL DE PROJETO COM SUAS PRINCIPAIS FASES, A APRESENTAÇÃO DE UM CRONOGRAMA DE ATIVIDADES, DE PROBLEMAS ESPECÍFICOS DO PROJETO DO SISTEMA OCEÂNICO, UM ESBOÇO PRELIMINAR DOS MÉTODOS A SEREM UTILIZADOS E DOS PRODUTOS A SEREM OBTIDOS.				

PERÍODO: 10º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ME617- TCC 2	OBRIG	0	60	60	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME616				
ME616- TCC 1					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	EXCECUÇÃO DO PROJETO APROVADO EM TCC1.				

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ME634- COMPORTAMENTO EM ONDAS DE SISTEMAS FLUTUANTES ANCORADOS E OPERAÇÕES OFFSHORE	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME632				
ME632- HIDRODINÂMICA DO NAVIO 3					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	TIPOS DE PLATAFORMAS OFFSHORE, TIPOS DE OPERAÇÕES OFFSHORE DA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO E GÁS. FENÔMENOS DE SEGUNDA ORDEM, FUNÇÕES DE TRANSFERÊNCIA QUADRÁTICA (QTF). MODELAGEM NUMÉRICA DE OPERAÇÕES OFFSHORE.				
ME621- CONDICIONAMENTO DE AR E REFRIGERAÇÃO EM NAVIOS	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME436 E ME593				
ME436 - TRANSMISSÃO DE CALOR 1 A ME593- TERMODINÂMICA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	PSICROMETRIA, CARGA TÉRMICA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO, CONFORTO TÉRMICO, DUTOS DE AR, VENTILADORES, SISTEMAS DE CONTROLE, SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR EM NAVIOS, CÂMARAS FRIGORÍFICAS. PRINCÍPIOS DE REFRIGERAÇÃO, DESUMIDIFICAÇÃO, CALEFAÇÃO, MÉTODOS DE MODELAGEM, APLICAÇÕES A NAVIOS.				
ME477- ELEMENTOS FINITOS	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME469				
ME469- MECÂNICA DOS SÓLIDOS 2					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	1) PROBLEMA DE BARRA; 2) O PROBLEMA DA TRELIÇA EM 2-D; 3) O PROBLEMA DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM 2-D; 4) INTRODUÇÃO A PACOTES COMERCIAIS BASEADOS NO MEF.				
ME612- EMPREENDEDORISMO NA INDÚSTRIA NAVAL	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: AD214				
AD214- ADMINISTRACAO					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	EMPREENDEDORISMO. O CAPITALISMO. A RELIGIÃO E O CAPITALISMO. BUSCA DE OPORTUNIDADES: AS FORMAS MAIS USUAIS. VANTAGENS E DESVANTAGENS. PLANO DE NEGÓCIOS. CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA: FORMAS JURÍDICAS. ANÁLISE DAS VANTAGENS E DESVANTAGENS DESSAS FORMAS. PROCESSO DE LEGALIZAÇÃO DA EMPRESA. MARKETING: O PRODUTO, O PREÇO, A PROMOÇÃO, O PONTO DE VENDA. A SEGMENTAÇÃO DO MERCADO. O ESTUDO DA OFERTA DO PRODUTO. O ESTUDO DA DEMANDA DO PRODUTO. O COTEJO OFERTA X DEMANDA. O TAMANHO DE EMPREENDIMENTO. A ENGENHARIA DA FÁBRICA: O PROCESSO PRODUTIVO, O LEIUTE, OS INSUMOS E A TECNOLOGIA. O ESTUDO DA VIABILIDADE DO EMPREENDIMENTO: A PRODUÇÃO ANUAL, AS RECEITAS ANUAIS, CUSTOS, AS DESPESAS, O LUCRO. DIMENSIONAMENTO DO CAPITAL DE TRABALHO: OS ESTOQUES (MATÉRIAS-PRIMAS, PRODUTOS EM ELABORAÇÃO E PRODUTOS ACABADOS), CONTAS A PAGAR, CONTAS A RECEBER, CAIXA. FONTES E USOS: AS ALTERNATIVAS DE OBTENÇÃO DE RECURSOS FINANCEIROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA EMPRESA.				
ME620- ENERGIAS RENOVÁVEIS DO MAR	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME593				
ME593- TERMODINÂMICA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	POTENCIAL ENERGÉTICO DOS MARES. ENERGIA DAS ONDAS. ENERGIA DAS MARÉS. ENERGIA EÓLICA OFFSHORE. ENERGIA DE GRADIENTE SALINO. ENERGIA DAS CORRENTES MARINHAS. OTEC: CICLOS ABERTOS, FECHADOS E HÍBRIDOS.				
ME623- FUNDAMENTOS DE SOLDAGEM	ELETIVO	0	60	60	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME105				
ME105- CIENCIA ENGENHARIA DOS MATERIAIS					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA NAVAL

DATA: 3/8/2017

Perfil: 3700-1

Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: SOLDABILIDADE, CLASSIFICAÇÃO DOS PROCESSOS DE SOLDAGEM (FUSÃO, FICÇÃO, BRASAGEM, CORTE E ADESIVOS), FORMAÇÃO DE JUNTAS SOLDADAS, TERMINOLOGIA E SIMBOLOGIA DE SOLDAGEM, RESISTÊNCIA ESTRUTURAL DE JUNTAS SOLDADAS, CONTROLE DE QUALIDADE DE JUNTAS SOLDADAS, SEGURANÇA E HIGIENE NA SOLDAGEM.					
LE716- INTRODUÇÃO A LIBRAS	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: REFLEXÃO SOBRE OS ASPECTOS HISTÓRICOS DA INCLUSÃO DAS PESSOAS SURDAS NA SOCIEDADE EM GERAL E NA ESCOLA; A LIBRAS COMO LÍNGUA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL EM CONTEXTO DE COMUNICAÇÃO ENTRE PESSOAS SURDAS E COMO SEGUNDA LÍNGUA. ESTRUTURA LINGÜÍSTICA E GRAMATICAL DE LIBRAS. ESPECIFICIDADES DA ESCRITA DO ALUNO SURDO, NA PRODUÇÃO DE TEXTO EM LÍNGUA PORTUGUESA. O INTÉRPRETE E A INTERPRETAÇÃO COMO FATOR DE INCLUSÃO E ACESSO EDUCACIONAL PARA OS ALUNOS SURDOS OU COM BAIXA AUDIÇÃO.					
ME503- MECÂNICA DE FRATURA	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME469					
ME469- MECÂNICA DOS SÓLIDOS 2					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
ME619- METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA NA ENGENHARIA	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ET625					
ET625- ESTATÍSTICA 1					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA. O MÉTODO CIENTÍFICO. FORMULAÇÃO DE HIPÓTESES. PLANOS DE PESQUISA. AMOSTRAGEM. CONFIABILIDADE E VALIDADE. INSTRUMENTOS DE PESQUISA: QUESTIONÁRIOS, ENTREVISTAS, OBSERVAÇÃO ETC. MODELAGEM E SIMULAÇÃO. INTERPRETAÇÃO DE DADOS. O TEXTO CIENTÍFICO: CARACTERÍSTICAS. A COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA. O PAPEL SOCIAL DA C&T. A ÉTICA DO PESQUISADOR. NORMALIZAÇÃO DE TEXTOS CIENTÍFICOS (NBR 6023, 10520, 14724 E OUTRAS).					
ME598- MÁQUINAS DE ELEVAÇÃO E TRANSPORTE	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME098					
ME098- MECANICA DOS SOLIDOS 1					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ME126					
ME126- MAQUINAS DE ELEVAÇÃO					
EMENTA: MANCAIS, ELEMENTOS FLEXÍVEIS, FREIOS, EMBREAGENS. IMPORTÂNCIA, CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE SERVIÇO DAS MÁQUINAS DE TRANSPORTE. MÁQUINAS DE ELEVAÇÃO: ESTUDO E DIMENSIONAMENTO DOS PRINCIPAIS ELEMENTOS E DOS DIVERSOS MECANISMOS: TALHAS, GUINCHOS, PONTES-ROLANTES, PÓRTICOS, GUINDASTES, ELEVADORES E MONTA-CARGA; EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE DE PISO: CARRINHOS, CARRETAS, EMPILHADEIRAS E TRANSPORTE SOBRE FILMES FLUIDOS.					
ME493- MÉTODOS COMPUTACIONAIS	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF215					
IF215- CALCULO NUMERICO					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: INTRODUÇÃO A: MODELAGEM FÍSICO-MATEMÁTICA, MÉTODOS DAS DIFERENÇAS FINITAS, MÉTODO DOS VOLUMES FINITOS, ETAPAS DO PROCESSO DE MODELAGEM E SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL NA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS TERMO-FLUIDOS.					
ME636- NOÇÕES DE PRATICAGEM 1	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME632					
ME632- HIDRODINÂMICA DO NAVIO 3					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: SERVIÇO DE PRATICAGEM NO BRASIL - INTRODUÇÃO E DEFINIÇÕES; MANOBRAS-PADRÃO: CHEGADA NO PORTO, NAVEGAÇÃO EM UM CANAL; APROXIMAÇÃO DO BERÇO/CAIS; ATRACAÇÃO; DESATRACAÇÃO; PARTIDA DO PORTO; MANOBRAS DE FUNDEAR E USO DE ÂNCORAS PARA MANOBRAR; MANOBRAS ESPECIAIS. REBOCADORES PORTUÁRIOS; ASPECTOS OPERACIONAIS E SUAS INFLUÊNCIAS NO PROJETO DE REBOCADORES; TIPOS DE REBOCADORES, PROPOSORES AZIMUTAIS E CICLODAIS; PRINCIPAIS REBOCADORES EM USO EM PORTOS DO BRASIL; MÉTODOS DE REBOQUE; A MANOBRAS DE "FLANKING"; CAPACIDADES E LIMITAÇÕES DE REBOCADORES; INTERAÇÃO NAVIO-REBOCADOR; FORÇA DE TRAÇÃO ESTÁTICA; EQUIPAMENTO DE REBOQUE; NOVOS REBOCADORES EM DESENVOLVIMENTO E LANÇAMENTO.					
ME635- OTIMIZAÇÃO E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS DE CONSTRUÇÃO NAVAL	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME604					
ME604- PROCESSOS ESTOCÁSTICOS					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: OTIMIZAÇÃO MATEMÁTICA; OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS; OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS COMPLEXOS; MODELAÇÃO MATEMÁTICA; SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL; SIMULAÇÃO ESTOCÁSTICA E POR EVENTOS DISCRETOS; SOFTWARES DE SIMULAÇÃO; OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS DE CONSTRUÇÃO NAVAL; SIMULAÇÃO DE PROCESSOS DE CONSTRUÇÃO NAVAL.					
ME622- PINTURA INDUSTRIAL E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA	ELETIVO	0	60	60	2.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME105					
ME105- CIENCIA ENGENHARIA DOS MATERIAIS					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: INTRODUÇÃO À CORROSÃO ELETROQUÍMICA, REVESTIMENTOS PROTETORES, FUNDAMENTOS DA PINTURA INDUSTRIAL, PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES, TINTAS INDUSTRIAIS, SELEÇÃO DE ESQUEMAS DE PINTURA, APLICAÇÃO E CONTROLE DOS PROCESSOS DE PINTURA, DESEMPENHO DE PINTURA, ASPECTOS ECONÔMICOS DA PINTURA, NORMALIZAÇÃO TÉCNICA DE					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA NAVAL

Perfil: 3700-1

DATA: 3/8/2017

Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
PINTURA.					
ME625- PLATAFORMA DE PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME606				
ME606- CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS OCEÂNICOS					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	PLATAFORMAS FIXAS; PLATAFORMAS AUTOELEVÁVEIS; PLATAFORMAS ATIRANTADAS (TLP); PLATAFORMAS SEMI-SUBMERSAS; NAVIOS-SOND; SISTEMAS FLUTUANTES DE PRODUÇÃO (FPS) E SEUS TIPOS: UNIDADES FLUTUANTES DE PRODUÇÃO E DESCARGA (FPSOS); UNIDADES FLUTUANTES DE PRODUÇÃO; ARMAZENAMENTO E DESCARGA (FPSOS) E UNIDADES FLUTUANTES DE ARMAZENAMENTO (FSUS). GERENCIAMENTO DE RISCOS EM PLATAFORMAS DE PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS.				
ME116- TUBULACOES INDUSTRIAIS	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME469				
ME469- MECÂNICA DOS SÓLIDOS 2					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	TUBOS: MATERIAIS E DIÂMETROS COMERCIAIS. PROJETOS E DESENHOS DE TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS. MONTAGEM E TESTES DE TUBULAÇÕES. NORMAS TÉCNICAS. VASOS E TANQUES.				
ME626- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA NAVAL A	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	TÓPICOS DE ESPECIAL DE INTERESSE PARA UMA FORMAÇÃO MAIS APROFUNDADA NO CAMPO DO PLANEJAMENTO E CONTROLE DE PRODUÇÃO NA ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA.				
ME627- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA NAVAL B	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	TÓPICOS DE ESPECIAL INTERESSE PARA UMA FORMAÇÃO MAIS APROFUNDADA NO CAMPO DA AVALIAÇÃO DE INTEGRIDADE DE ESTRUTURAS SOLDADAS NA ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA.				
ME628- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA NAVAL C	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	TÓPICOS DE ESPECIAL DE INTERESSE PARA UMA FORMAÇÃO MAIS APROFUNDADA NO CAMPO DA TECNOLOGIA DE CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS NAVAIS E OCEÂNICAS.				
ME629- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA NAVAL D	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	TÓPICOS DE ESPECIAL INTERESSE PARA UMA FORMAÇÃO MAIS APROFUNDADA NO CAMPO DA ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA.				
ME630- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA NAVAL E	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	TÓPICOS DE ESPECIAL INTERESSE PARA UMA FORMAÇÃO MAIS APROFUNDADA NO CAMPO DA ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA.				

OBSERVAÇÃO PERFIL:	CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO É 4.005 HORAS DISTRIBUÍDA DA SEGUINTE FORMA: O ALUNO CURSARÁ 645 HORAS EM COMPONENTES OBRIGATORIOS DO CICLO GERAL E 2.880 HORAS COMPONENTES DO CICLO PROFISSIONAL. 240 HORAS DE COMPONENTES ELETIVOS DO PERFIL E 240 HORAS DE COMPONENTES ELETIVOS LIVRES EM QUALQUER CURSO NO ÂMBITO DA UFPE OU EM OUTRAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR COM A APROVAÇÃO DO COLEGIADO DO CURSO. SERÁ PERMITIDO AO ALUNO CURSAR ATÉ 180 HORAS EM ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE MONITORIA, EXTENSÃO E INICIAÇÃO CIENTÍFICA.
---------------------------	---