

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Perfil: 3306-1

DATA: 1/7/2013

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: EG004				
EG004- INTRODUCAO AO DESENHO					
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:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
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; FLUIDOS; MOVIMENTO OSCILATÓRIO; ONDAS; SUPERPOSIÇÃO E INTERFERÊNCIA DE ONDAS HARMÔNICAS; TERMOLOGIA; LEIS DA TERMODINÂMICA; TEORIA CINÉTICA DOS GASES; EXPANSÃO TÉRMICA.				
QF001- QUIMICA GERAL 1	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Perfil: 3306-1

DATA: 1/7/2013

Relatório Perfil Curricular**PERÍODO: 2º**

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:	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 CATALÍSE.				

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.				
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.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: CS100				
CS100- SOCIOLOGIA E MEIO AMBIENTE					
EMENTA:	CONCEITOS BÁSICOS DE SOCIOLOGIA. INSTITUIÇÕES SOCIAIS. POPULAÇÃO E MIGRAÇÃO. DESENVOLVIMENTO E MUDANÇA SOCIAL.				
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.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: ET101				
ET101- ESTATISTICA 1					
EMENTA:	PROBABILIDADE- CONCEITOS BÁSICOS, DEFINIÇÃO AXIOMÁTICA. PROBABILIDADE DA UNIÃO, PROBABILIDADE CONDICIONAL, VARIÁVEISALEATÓRIAS DISCRETAS E CONTÍNUAS. VALOR ESPERADO E VARIÂNCIA. 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:	Fórmula: MA046				
MA046- ALGEBRA LINEAR 1					
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.				
FI108- FISICA GERAL 3	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FI007				
FI007- 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 DIELETRICOS; CIRCUITOS ELÉTRICOS; CAMPO MAGNÉTICO; LEI DE AMPÈRE; INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICO.				
EG302- GEOMETRIA DESCRITIVA 2-A	OBRIG	30	60	90	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.				
EMENTA:	SISTEMAS DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA QUE UTILIZAM PLANOS DE PROJEÇÕES ORTOGONAIS ENTRE SI. ESTUDO GRÁFICO DAS PRINCIPAIS SUPERFÍCIES GEOMÉTRICAS.				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Perfil: 3306-1

DATA: 1/7/2013

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 4º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
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- QUIMICA GERAL 1						
CO-REQUISITO:	Fórmula: FI108					
FI108- FISICA GERAL 3						
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, CORROÇÃO E ENVELHECIMENTO.					
ME572- DINÂMICA	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME440					
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.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: CI406 OU ME442					
CI406- MECANICA GERAL 2-A						
ME442- DINÂMICA						
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: FI108					
FI108- FISICA 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: EL215 OU EL239 OU EL268 OU EL321					
EL215- CIRCUITOS ELETRICOS 1A						
EL239- ELETROTECNICA GERAL 1A						
EL268- ELETROTECNICA GERAL 1A						
EL321- ELETROTECNICA GERAL 1B						
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.					
ME115- METROLOGIA	OBRIG	30	30	60	3.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EG302					
EG302- GEOMETRIA DESCRITIVA 2-A						
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 DAS CONSTRUÇÕES MECÂNICAS E SEUS CONTROLES. A MEDIÇÃO NA PRODUÇÃO. SISTEMAS DE MEDIÇÃO. INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO. ERROS DE MEDIÇÃO. TOLERÂNCIAS E AJUSTES. CONTROLE DA FORMA E RUGOSIDADE DAS SUPERFÍCIES. CONTROLE DE ROSCAS E ENGASTES DAS FERRAMENTAS DE CORTE. ACABAMENTO SUPERFICIAL. AOS SISTEMAS DE CONTROLE E GARANTIA DA QUALIDADE.					
ME441- PROCESSOS DE FABRICAÇÃO POR USINAGEM	OBRIG	60	30	90	5.0	
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: ME101 E ME112					
ME101 - PRÁTICA DE OFICINA						
ME112- TECNOLOGIA MECANICA						
EMENTA:	FUNDAMENTOS DA FABRICAÇÃO POR USINAGEM. INSTRUMENTOS MANUAIS PARA MEDIÇÃO E TRAÇADO EM PEÇAS PARA FABRICAÇÃO. USINAGEM COM FERRAMENTAS DE CORTE MANUAIS. FERRAMENTAS MANUAIS UTILIZADAS NA MONTAGEM DOS DISPOSITIVOS PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS NAS OPERAÇÕES DE USINAGEM. GEOMETRIA DA CUNHA CORTANTE. FERRAMENTAS DE CORTE. MECANISMOS DE FORMAÇÃO DO CAVACO. FORÇAS E POTÊNCIA DE USINAGEM. PROCESSOS DE USINAGEM COM FERRAMENTAS DE GEOMETRIA CONHECIDA E FERRAMENTA DE GEOMETRIA DESCONHECIDA. CARACTERÍSTICAS GERAIS DE FUNCIONAMENTO DAS MÁQUINAS OPERATRIZES. MATERIAIS UTILIZADOS NA FABRICAÇÃO DAS FERRAMENTAS DE CORTE. AVARIAS E DESGASTES DAS FERRAMENTAS DE CORTE. ACABAMENTO SUPERFICIAL. FLÚIDOS DE CORTE NA USINAGEM. CONDIÇÕES ECONÔMICAS DE CORTE. PROCESSOS NÃO CONVENCIONAIS DE USINAGEM. TRABALHOS PRÁTICOS COM FERRAMENTAS MANUAIS E COM MÁQUINAS FERRAMENTAS. GENERALIDADES SOBRE DISPOSITIVOS PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS EM OPERAÇÕES DE USINAGEM MECÂNICA.					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Perfil: 3306-1

DATA: 1/7/2013

Relatório Perfil Curricular**PERÍODO: 4º**

COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
-----------------------	------	------------	------------	----------	----------

PERÍODO: 5º

COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
-----------------------	------	------------	------------	----------	----------

ME565- AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	OBRIG	60	0	60	4.0
------------------------------------	--------------	-----------	----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EL246

EL246- ELETROTECNICA GERAL

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: ME445

ME445- LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA BÁSICA

EMENTA: INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO. ARQUITETURAS TÍPICAS DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO. INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL. INSTRUMENTOS E TÉCNICAS DE MEDIÇÃO DE GRANDEZAS MECÂNICAS. CONTROLADORES LÓGICO-PROGRAMÁVEIS (CLP). LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO DE CLPS. SISTEMAS SCADA. SISTEMAS DIGITAIS DE CONTROLE DISTRIBUÍDO (SDCD'S). APLICAÇÕES INDUSTRIAIS. PROJETO DE AUTOMAÇÃO UTILIZANDO CLP'S E SISTEMAS SUPERVISÓRIOS.

ME104- DESENHO DE MAQUINAS	OBRIG	0	60	60	2.0
-----------------------------------	--------------	----------	-----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EG302

EG302- GEOMETRIA DESCRITIVA 2-A

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: IMPORTÂNCIA DO DESENHO TÉCNICO NA ENGENHARIA MECÂNICA. NORMAS TÉCNICAS. PROJEÇÕES E COTAS. PERSPECTIVAS. CORTES. REPRESENTAÇÃO DE COMPONENTES MECÂNICOS E DE MONTAGEM. DESENHO DE CALDEIRARIA. DESENHO E CONVENÇÕES PARA INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS.

ME443- ENGENHARIA DE CONTROLE 1	OBRIG	60	0	60	4.0
--	--------------	-----------	----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MA129

MA129- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 4

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: TRANSFORMADA DE LAPLACE; MODELAGEM DE SISTEMAS FÍSICOS; AÇÕES DE CONTROLE; ESTABILIDADE; RESPOSTA TRANSITÓRIA; ERRO DE RESPOSTA ESTACIONÁRIA; LUGAR DAS RAÍZES; RESPOSTA EM FREQUÊNCIA;

ME119- ENSAIOS MECANICOS	OBRIG	30	30	60	3.0
---------------------------------	--------------	-----------	-----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ET625

ET625- ESTATÍSTICA 1

CO-REQUISITO: Fórmula: ME105

ME105- CIENCIA ENGENHARIA DOS MATERIAIS

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

EMENTA: ENSAIOS DESTRUTIVOS: TRAÇÃO, COMPRESSÃO, FLEXÃO, FADIGA, DOBRAMENTO, EMBUTIMENTO, FLUÊNCIA, IMPACTO. FRATURA. INTRODUÇÃO À MECÂNICA DA FRATURA. ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS: ULTRA SOM, PARTÍCULAS MAGNÉTICAS, RADIOGRAFIA, GAMAGRAFIA, E OUTROS. NORMAS TÉCNICAS.

PG300- INTRODUCAO AO DIREITO	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: NOÇÕES GERAIS DE DIREITO. SISTEMA CONSTITUCIONAL BRASILEIRO. NOÇÕES DE DIREITO CIVIL. NOÇÕES DE DIREITO COMERCIAL. NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO. NOÇÕES DE DIREITO DO TRABALHO. NOÇÕES DE DIREITO TRIBUTÁRIO. A REGULAMENTAÇÃO PROFISSIONAL.

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.

EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ME266

ME266- MECANICA DOS FLUIDOS 2

EMENTA: GENERALIDADES E PROPRIEDADES DOS FLUIDOS. ESTÁTICA DOS FLUIDOS. CINEMÁTICA DOS FLUIDOS. DINÂMICA DOS FLUIDOS. TEOREMA DA SEMELHANÇA. ESCOAMENTO DE FLUIDOS INCOMPRESSÍVEIS 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: MA129 E ME098

MA129 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 4

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: ME099

ME099- MECANICA DOS SOLIDOS 2

EMENTA: TENSÃO E DEFORMAÇÃO 2D E 3D; LEI DE HOOKE GENERALIZADA; TUBOS PAREDES ESPESAS; CASCAS E PLACAS; TEOREMA DE CASTIGLIANO; VIGAS E CURVAS;

ME102- TERMODINAMICA 1	OBRIG	60	0	60	4.0
-------------------------------	--------------	-----------	----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: FI007 E QF001

FI007 - FISICA GERAL 2

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.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Perfil: 3306-1

DATA: 1/7/2013

Relatório Perfil Curricular**PERÍODO: 5º**

COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EMENTA: CONCEITOS FUNDAMENTAIS E DEFINIÇÕES. PROPRIEDADES DE UMA SUBSTÂNCIA PURA. LEIS DA TERMODINÂMICA. ENTROPIA. PROCESSOS COM FLUIDOS.					

PERÍODO: 6º

COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
-----------------------	------	------------	------------	----------	----------

EL337- EQUIPAMENTOS ELETROMECANICOS	OBRIG	45	15	60	3.0
--	--------------	-----------	-----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: EL246					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

EL246- ELETROTECNICA GERAL					
----------------------------	--	--	--	--	--

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: GERAÇÃO ELÉTRICA. ALTERNADORES, TRANSFORMADORES E AUTO-TRANSFORMADORES. MOTORES ELÉTRICOS. MÁQUINAS ELÉTRICAS DE CORRENTE CONTÍNUA. ELETRICIDADE INDUSTRIAL. COMANDO E PROTEÇÃO ELÉTRICA. SELEÇÃO E APLICAÇÃO DE MOTORES ELÉTRICOS. MANUTENÇÃO.					
--	--	--	--	--	--

ME444- INTRODUÇÃO AO PROJETO MECÂNICO	OBRIG	60	0	60	4.0
--	--------------	-----------	----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME098					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

ME098- MECANICA DOS SOLIDOS 1					
-------------------------------	--	--	--	--	--

CO-REQUISITO: Fórmula: ME111 E ME469					
---	--	--	--	--	--

ME111 - MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA					
--	--	--	--	--	--

ME469- MECÂNICA DOS SÓLIDOS 2					
-------------------------------	--	--	--	--	--

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
---	--	--	--	--	--

EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ME106					
-------------------------------------	--	--	--	--	--

ME106- ELEMENTOS DE MAQUINAS 1					
--------------------------------	--	--	--	--	--

EMENTA: CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO; TEORIAS DE ATRITO; LEIS DAS MÁQUINAS; TEORIAS DE FALHA PARA CARREGAMENTO ESTÁTICOS. FALHA POR FADIGA. FALHA POR FLAMBAGEM, FALHA POR CHOQUES. MECÂNICA DA FRATURA. DIMENSIONAMENTO DE UNJÕES RÍGIDAS: REBITES, PARAFUSOS E SOLDAS.					
--	--	--	--	--	--

ME472- LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE	OBRIG	0	30	30	1.0
---	--------------	----------	-----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME443 E ME565					
--	--	--	--	--	--

ME443 - ENGENHARIA DE CONTROLE 1					
----------------------------------	--	--	--	--	--

ME565- AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL					
-----------------------------	--	--	--	--	--

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: EL215					
-------------------------------------	--	--	--	--	--

EL215- CIRCUITOS ELETRICOS 1A					
-------------------------------	--	--	--	--	--

EMENTA: IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE CONTROLE AUTOMÁTICO COMPLETOS (SENSOR, ATUADOR, CONDICIONADOR DE SINAIS E CÁLCULO E IMPLEMENTAÇÃO DE CONTROLADORES) DE FORMA A INTEGRAR CONHECIMENTOS DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA, CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO.					
---	--	--	--	--	--

ME111- MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA	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: MATERIAIS: ORIGEM E OBTENÇÃO. MATERIAIS METÁLICOS. LIGAS FERROSAS. O SISTEMA FERRO-CARBONO. AÇOS COMUNS E DE BAIXA LIGA. CLASSIFICAÇÃO. A DECOMPOSIÇÃO DA AUSTENITA. DIAGRAMAS TIT E TRC. TRATAMENTOS TÉRMICOS E TERMOQUÍMICOS. FERROS FUNDIDOS. AÇOS ESPECIAIS. AÇOS INOXIDÁVEIS. AÇOS PARA FERRAMENTAS. METAIS E LIGAS NÃO-FERROSAS, CU, AL, ZN, NI, NB, TI, MG E SUAS LIGAS. LIGAS PARA MANCAIS. PRÁTICA METALOGRAFICA. METALURGIA DO PÓ. MATERIAIS CERÂMICOS. MATERIAIS POLIMÉRICOS. MATERIAIS COMPÓSITOS.					
---	--	--	--	--	--

ME270- MECANISMOS	OBRIG	60	0	60	4.0
--------------------------	--------------	-----------	----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME572					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

ME572- DINÂMICA					
-----------------	--	--	--	--	--

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
---	--	--	--	--	--

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
---	--	--	--	--	--

ME449- TERMODINÂMICA APLICADA	OBRIG	30	0	30	2.0
--------------------------------------	--------------	-----------	----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME102					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

ME102- TERMODINAMICA 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: ME103					
-------------------------------------	--	--	--	--	--

ME103- TERMODINAMICA 2					
------------------------	--	--	--	--	--

EMENTA: CICLOS TERMODINÂMICOS - ANÁLISE ECONÔMICA DE SISTEMAS TÉRMICOS - EXERGIA FÍSICA					
--	--	--	--	--	--

ME436- TRANSMISSÃO DE CALOR 1 A	OBRIG	60	0	60	4.0
--	--------------	-----------	----------	-----------	------------

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME102 E ME262					
--	--	--	--	--	--

ME102 - TERMODINAMICA 1					
-------------------------	--	--	--	--	--

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.					
---	--	--	--	--	--

EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ME155					
-------------------------------------	--	--	--	--	--

ME155- TRANSMISSAO DE CALOR 1A					
--------------------------------	--	--	--	--	--

PERÍODO: 7º

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					
----------------------	--	--	--	--	--

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Perfil: 3306-1

DATA: 1/7/2013

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 7º						
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:	SISTEMA EMPRESARIAL. TÉCNICAS DE ORGANIZAÇÃO. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL. ADMINISTRAÇÃO DE PESSOAL, MATERIAL, FINANCEIRA, COMERCIAL E DA PRODUÇÃO.					
ME446- ELEMENTOS DE MÁQUINAS	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME270 E ME444					
ME270 - MECANISMOS						
ME444- INTRODUÇÃO AO PROJETO MECÂNICO						
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: ME107					
ME107- ELEMENTOS DE MAQUINAS 2						
EMENTA:	DIMENSIONAMENTO DE EIXOS/CHAVETAS/ESTRIAS. DIMENSIONAMENTOS DE UNIÕES RÍGIDAS: PARAFUSOS, REBITES E SOLDAS. DIMENSIONAMENTO DE MOLAS. DIMENSIONAMENTO DE ELEMENTOS PARA TRANSMISSÃO: ENGRENAGENS, CORREIAS, CORRENTES E CABOS. DIMENSIONAMENTO DE MANCAIS DE ROLAMENTOS E DE DESLIZAMENTO. DIMENSIONAMENTO DE FREIOS E EMBREAGENS.					
EC335- ENGENHARIA ECONOMICA	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:	NATUREZA E MÉTODO DA ECONOMIA. MICROECONOMIA. MACROECONOMIA. PROBLEMA CENTRAL DA ENGENHARIA ECONOMICA. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E DE DECISÃO.					
ME114- MAQUINAS HIDRAULICAS	OBRIG	45	15	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:	HIDRODINÂMICA APLICADA ÀS TURBO-MÁQUINAS. MÁQUINAS. BOMBAS HIDRÁULICAS. VENTILADORES. TURBINAS HIDRÁULICAS. CURVAS CARACTERÍSTICAS. CAVITAÇÃO E GOLPE DE ARIETE. ROTOR.					
ME237- MAQUINAS TERMICAS 1	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME436 E ME449					
ME436 - TRANSMISSÃO DE CALOR 1 A						
ME449- TERMODINÂMICA APLICADA						
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: ME120					
ME120- MAQUINAS TERMICAS 1						
ME448- TECNOLOGIA METALÚRGICA	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME111					
ME111- MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA						
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:	SOLIDIFICAÇÃO DE METAIS E LIGAS. PROCESSOS DE FUNDIÇÃO. FUNDIÇÃO DE METAIS E LIGAS FERROSAS E NÃO FERROSAS. PROJETO DE PEÇAS FUNDIDAS. SOLDABILIDADE. METALURGIA DA SOLDAGEM. PROCESSOS DE SOLDAGEM. BRASAGEM. OXI-CORTE E CORTE TÉRMICO. CÁLCULO DE JUNTAS SOLDADAS. SIMBOLOGIA. FUNDAMENTOS METALÚRGICOS DA CONFORMAÇÃO PLÁSTICA; FORJAMENTO; EXTRUSÃO; TREFILAÇÃO; LAMINAÇÃO; CONFORMAÇÃO DE CHAPAS. USINAGEM DOS MATERIAIS.					
ME108- VIBRACOES MECANICAS	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA129					
MA129- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 4						
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:	NATUREZA DAS VIBRAÇÕES: VIBRAÇÕES ÚTEIS E VIBRAÇÕES PERIGOSAS. CONCEITOS BÁSICOS DA VIBRAÇÃO. TÉCNICAS DE MANIPULAÇÃO DE VIBRAÇÃO: MÉTODO GRÁFICO, ANALÍTICO, VETORES GIRANTES, NÚMEROS COMPLEXOS. SISTEMAS COM UM GRAU DE LIBERDADE. VIBRAÇÕES LIVRES: AUTOVALOR/AMORTECIMENTO. VIBRAÇÕES FORÇADAS. CONCEITO DE RESSONÂNCIA/APLICAÇÕES. MODOS NATURAIS DE VIBRAÇÃO. SISTEMAS COM VÁRIOS GRAUS DE LIBERDADE. SISTEMAS NÃO LINEARES/INSTABILIDADE ESTRUTURAL. RESSONÂNCIA PARAMÉTRICA. ANÁLISE DE FOURIER. INTERPRETAÇÃO DE SINAIS VIBRATÓRIOS: MANUTENÇÃO PREDITIVA.					

PERÍODO: 8º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
ME123- CIRCUITOS FLUIDOS-MECANICOS	OBRIG	60	30	90	5.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME443					
ME443- ENGENHARIA DE CONTROLE 1						
CO-REQUISITO:	Fórmula: ME153					
ME153- INSTALACOES INDUSTRIAIS A						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	TRANSMISSÃO FLUÍDICA DE ENERGIA. SIMBOLOGIA. PRINCÍPIOS DE PNEUMÁTICA. ELEMENTOS PNEUMÁTICOS DE ATUAÇÃO. SENSOREAMENTO E CONTROLE. DISPOSITIVOS PNEUMÁTICOS AUXILIARES. COMANDOS PNEUMÁTICOS. COMANDOS ELETRO-PNEUMÁTICOS. DIMENSIONAMENTO DE UM SISTEMA PNEUMÁTICO. PRINCÍPIOS DE OLEODINÂMICA. CARACTERÍSTICAS DE UM SISTEMA HIDRÁULICO. ELEMENTOS HIDRÁULICOS DE ATUAÇÃO, IMPULSAO E CONTROLE. POTÊNCIA E RENDIMENTOS EM UM SISTEMA HIDRÁULICO. DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS AUXILIARES. CIRCUITOS HIDRÁULICOS BÁSICOS. ANÁLISE DE DESEMPENHO DE UM SISTEMA HIDRÁULICO.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Perfil: 3306-1

DATA: 1/7/2013

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 8º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ME447- ENGENHARIA DA QUALIDADE	OBRIG	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:	DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADES. GRÁFICOS DE CONTROLE DE VARIÁVEIS. GRÁFICOS DE CONTROLE DE ATRIBUTOS. INSPEÇÃO POR AMOSTRAGEM. LOTE POR LOTE DE VARIÁVEIS. INSPEÇÃO CONTÍNUA. SISTEMAS DA QUALIDADE. NORMAS ISO. QUALIDADE TOTAL.				
ME153- INSTALACOES INDUSTRIAIS A	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME114				
ME114- MAQUINAS HIDRAULICAS					
CO-REQUISITO:	Fórmula: ME237				
ME237- MAQUINAS TERMICAS 1					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	INSTALAÇÕES DE ÁGUA INDUSTRIAL: TOMADA, TRATAMENTO E RESFRIAMENTO. INSTALAÇÕES DE AR COMPRIMIDO: CARACTERÍSTICAS, CENTRAIS DE GERAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO. INSTALAÇÕES DE VAPOR: GERAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO.				

PERÍODO: 9º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
C1100- ECOLOGIA E CONTROLE DA POLUICAO	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.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: CI105				
CI105- ECOLOGIA APLIC A ENGENHARIA					
EMENTA:	CONCEITOS BÁSICOS DA ECOLOGIA: ECOSISTEMA, HABITAT, NICHOS ECOLÓGICO, FLUXOS DE MATÉRIA E ENERGIA, CICLOS BIOGEOQUÍMICOS, POPULAÇÕES E COMUNIDADES. UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS. POLUIÇÃO AQUÁTICA, ATMOSFÉRICA DO SOLO, VISUAL E SONORA. CONTROLE DAS POLUIÇÕES.				
ME122- ENGENHARIA DE PRODUCAO	OBRIG	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:	CONCEITOS FUNDAMENTAIS. PROCESSOS PRODUTIVOS. PLANEJAMENTO INDUSTRIAL. LAY-OUT. TEMPOS E MOVIMENTOS. CONTROLE DE QUALIDADE.				
ME100- ENGENHARIA DE SEGURANCA	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:	INTRODUÇÃO A ENGENHARIA DE SEGURANÇA; HISTÓRICO; EVOLUÇÃO DA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA; CAPÍTULO V DA CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) RELATIVAS A SEGURANÇA DO TRABALHO. LEI Nº 6.512 DE 22/12/1977. PORTARIA NÚMERO 3.214 DE 8/6/1978 E AS NORMAS REGULAMENTADORAS. INTRODUÇÃO A ENGENHARIA DE INCÊNDIOS; E INTRODUÇÃO AO GERENCIAMENTO DOS RISCOS DO PROCESSO				
ME450- TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 - TCC1	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME108 E ME448				
ME108 - VIBRACOES MECANICAS ME448- TECNOLOGIA METALÚRGICA					
CO-REQUISITO:	Fórmula: EL337 E ME153 E ME446 E ME447 E ME472				
EL337 - EQUIPAMENTOS ELETROMECANICOS ME153 - INSTALACOES INDUSTRIAIS A ME446 - ELEMENTOS DE MÁQUINAS ME447 - ENGENHARIA DA QUALIDADE ME472- LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	TÉCNICAS DE ESCRITA PARA UMA COMUNICAÇÃO ESCRITA CORRETA E EFICAZ; COERÊNCIA, COESÃO E CONEXÃO DE TEXTOS; ATIVIDADES DE ESTUDO DE NORMAS PARA ELABORAÇÃO DE TEXTOS E RELATÓRIOS TÉCNICOS; METODOLOGIAS DE PESQUISA E ELABORAÇÃO DO PROJETO;				

PERÍODO: 10º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ME125- ESTAGIO CURRICULAR	OBRIG	0	180	180	6.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	3225				
ME451- TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2	OBRIG	0	30	30	1.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME450				
ME450- TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 - TCC1					
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:	EXECUÇÃO DO PROJETO APROVADO EM TCC1				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Perfil: 3306-1

DATA: 1/7/2013

Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ME154- AR CONDICIONADO E REFRIGERAÇÃO 1	ELETIVO	45	15	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:	SISTEMAS DE CONDICIONAMENTO DE AR. CARGA TÉRMICA. REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO A VAPOR. REFRIGERAÇÃO POR ABSORÇÃO. TORRES DE RESFRIAMENTO.				
ME567- CALDEIRAS E FORNOS	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME237				
ME237- MAQUINAS TERMICAS 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:	FORNOS CONVENCIONAIS: PRINCIPAIS TIPOS: CILÍNDRICO VERTICAL, CAIXA E CABINE; PRINCIPAIS COMPONENTES: TUBOS, CABEÇOTES, QUEIMADORES, SUPORTES E REFRATÁRIO; NOMENCLATURA; NORMAS APLICÁVEIS; TÉCNICAS DE MONTAGEM; INSPEÇÃO DE FABRICAÇÃO; INSPEÇÃO DE RECEBIMENTO; INSPEÇÃO DE MONTAGEM; COMISSONAMENTO; PARTIDA. FORNOS REFORMADORES: PRINCIPAIS TIPOS: TOP FIRED E SIDE FIRED; PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO; PRINCIPAIS COMPONENTES: TUBOS DE CATALISADOR, CATALISADOR, SUPORTES DE MOLA, CROSSOVER, SISTEMA DE ENTRADA, SISTEMA DE SAÍDA LINHA DE TRANSFERÊNCIA E WASTE HEAT BOILER; CUIDADOS ESPECIAIS NO ARMAZENAMENTO; CUIDADOS ESPECIAIS NA MONTAGEM; CARREGAMENTO DO CATALISADOR; COMISSONAMENTO; PARTIDA. CALDEIRAS: PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO; CLASSIFICAÇÃO DAS CALDEIRAS; TIPOS DE CALDEIRAS; COMPONENTES DE UMA CALDEIRA; ACESSÓRIOS DE UMA CALDEIRA: PRÉ-AQUECEDOR DE AR; VENTILADOR DE TIRAGEM FORÇADA; SUPERAQUECEDOR; DESUPERAQUECEDOR; ATENPERADOR.				
ME494- CENTRAIS TERMELÉTRICAS	ELETIVO	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:	SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO, GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, TERMELÉTRICAS, EQUIPAMENTOS, OPERAÇÃO.				
ME585- CIRCUITOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EL246				
EL246- ELETROTECNICA GERAL					
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:	CIRCUITOS DE 1ª E 2ª ORDEM NO DOMÍNIO DO TEMPO COM ALIMENTAÇÃO CC E CA. INTRODUÇÃO AOS DISPOSITIVOS DE ELETRÔNICA ANALÓGICA: DIODOS, TRANSISTOR DE EFEITO DE CAMPO. APLICAÇÕES PRÁTICAS DE DIODOS. AMPLIFICAÇÃO E CHAVEAMENTO USANDO TRANSISTORES. APLICAÇÕES COM TRANSISTORES. ONDULADORES. AMPLIFICADORES OPERACIONAIS: PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO E APLICAÇÕES. FILTROS ATIVOS: PROJETO E APLICAÇÕES.				
ME496- COGERAÇÃO	ELETIVO	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.				
ME140- COMANDO NUMERICO	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:	AUTOMATIZAÇÃO SEM COMANDO NUMÉRICO (NC): VISÃO GLOBAL DO PROCESSO DE FABRICAÇÃO; GRAU DE AUTOMATIZAÇÃO; ANÁLISE DA AUTOMATIZAÇÃO; EVOLUÇÃO DO CICLO DE TRABALHO ATÉ O NC. SURGIMENTO E CRESCIMENTO DO NC. CARACTERÍSTICAS DE SISTEMAS NC; MÁQUINA, COMANDO, PROGRAMA. VANTAGENS E LIMITAÇÕES DO NC. PROGRAMAÇÃO: CONCEITO, ETAPAS, TIPOS. ANÁLISE DE PROGRAMAS TÍPICOS E ESTUDO DE CASOS. ANÁLISE DE ASPECTOS QUE MELHORAM A EFICIÊNCIA DA PROGRAMAÇÃO. EXERCÍCIOS DIVERSIFICADOS DE PROGRAMAÇÃO.				
ME522- CONFIABILIDADE DE SISTEMAS MECÂNICOS	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.				
ME118- CONFORMAÇÃO PLÁSTICA	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME111				
ME111- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA					
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:	FUNDAMENTOS METALÚRGICOS DA CONFORMAÇÃO PLÁSTICA. MECÂNICA DA CONFORMAÇÃO PLÁSTICA. LAMINAÇÃO. FORJAMENTO. EXTRUSÃO. TREFILAÇÃO. FERRAMENTAS. CONFORMAÇÃO DE CHAPAS. PRÁTICAS, VISITAS TÉCNICAS E SEMINÁRIOS. (ATUALIZADA EM 03/05/2010)				
ME139- CONTROLE HIDROPNEUMÁTICO	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:	CONCEITOS BÁSICOS DE LÓGICA PROPOSICIONAL. ELEMENTOS LÓGICOS. TÉCNICAS DE PROJETO PARA CIRCUITOS COMBINATÓRIOS E SEQUENCIAIS. RACIONALIZAÇÃO DO USO DE VÁLVULAS NA IMPLEMENTAÇÃO DE FUNÇÕES LÓGICAS. ESTUDO DE SISTEMAS. MODELAGEM DOS SUBSISTEMAS CONSTITUINTES DE UM SERVOMECANISMO HIDRÁULICO. ESTUDO E SIMULAÇÃO DE SERVOMECANISMOS HIDRÁULICOS.				
ME479- CORROSÃO	ELETIVO	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME111				
ME111- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA					
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 FÍSICA, QUÍMICA APLICADA À CORROSÃO: CLASSIFICAÇÃO E PRINCIPAIS TIPOS DE CORROSÃO. MECANISMOS DE OXIDAÇÃO. CORROSÃO ASSOCIADA A ESFORÇOS MECÂNICOS. CORROSÃO ATMOSFÉRICA. CORROSÃO				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Perfil: 3306-1

DATA: 1/7/2013

Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
PELO SOLO E PELAS ÁGUAS. LABORATÓRIO DE CORROSÃO. CORROSÃO POR PARTES. CORROSÃO INTERGRANULAR. CORROSÃO POR PAR GALVÂNICO. ENSAIOS ACELERADOS DE CORROSÃO. ENSAIOS POTENCIOSTÁTICOS.					
ME273- CUSTOS INDUSTRIAIS	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:	TERMINOLOGIA DE CUSTOS. MATERIAL DIRETO. CUSTOS DE TRANSFORMAÇÃO. SISTEMAS DE CUSTEAMENTO. ORDENS DE PRODUÇÃO. CUSTOS POR PROCESSO. CUSTOS PARA CONTROLE E CUSTO PADRÃO. RELAÇÃO CUSTO-VOLUME-LUCRO. ORÇAMENTOS FLEXÍVEIS. CUSTEAMENTO DIRETO. ANÁLISE DO PONTO DE EQUILÍBRIO.				
ME145- DIAGRAMAS DE FASE	ELETIVO	30	0	30	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:	MISTURAS E COMPOSTOS QUÍMICOS. SOLUÇÕES SÓLIDAS. SOLUÇÕES SÓLIDAS ORDENADAS. COMPOSTOS ELETRÔNICOS (FASES DE HUME-ROTHERY). FASES DE LAVES. FASES INTERSTICIAIS. REGRA DAS FASES DE GIBBS. CONSTRUÇÃO DOS DIAGRAMAS DE PRIMEIRA, SEGUNDA, TERCEIRA E QUARTA ORDENS. SISTEMAS TERNÁRIOS.				
ME504- DINÂMICA ESTRUTURAL	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME108				
ME108- VIBRACOES MECANICAS					
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:	CONTEXTO DO DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL SUSTENTÁVEL; EVOLUÇÃO DOS CRITÉRIOS DE COMPETITIVIDADE INDUSTRIAL E ECOEFICIÊNCIA; METODOLOGIAS DE GESTÃO PARA O DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL SUSTENTÁVEL; IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS; INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA SÉRIE DE NORMAS ISO14000; INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE CICLO DE VIDA.				
ME486- ECOEFICIÊNCIA INDUSTRIAL	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Fórmula: CI100				
CI100- ECOLOGIA E CONTROLE DA POLUICAO					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CONTEXTO DO DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL SUSTENTÁVEL; EVOLUÇÃO DOS CRITÉRIOS DE COMPETITIVIDADE INDUSTRIAL E ECOEFICIÊNCIA; METODOLOGIAS DE GESTÃO PARA O DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL SUSTENTÁVEL; IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS; INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA SÉRIE DE NORMAS ISO14000; INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE CICLO DE VIDA.				
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.				
ME159- ENERGIA SOLAR	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:	RADIACÃO SOLAR. COLETORES PLANOS E PARABÓLICOS. DIMENSIONAMENTO DE COLETORES. SISTEMAS DE AQUECIMENTOS SOLAR.				
ME475- ENGENHARIA DA COMBUSTÃO	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME102				
ME102- TERMODINAMICA 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:	COMBUSTÍVEIS - QUÍMICA DE COMBUSTÃO - EQUILÍBRIO QUÍMICO - CINÉTICA QUÍMICA - EMISSÃO, PROPAGAÇÃO E CONTROLE DE POLUENTES - APLICAÇÕES DE COMBUSTÃO.				
ME452- ENGENHARIA DE CONTROLE 2	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME443				
ME443- ENGENHARIA DE CONTROLE 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:	CONTROLADORES INDUSTRIAIS; GRÁFICOS POLARES; ESTABILIDADE DE NYQUIST; ANÁLISE E PROJETO DE COMPENSADORES POR AVANÇO/ATRASO PELO LUGAR DAS RAÍZES E RESPOSTA EM FREQUÊNCIA; ANÁLISE E PROJETO POR REALIMENTAÇÃO DE ESTADOS; PROGRAMAÇÃO DE CLP'S. CONTROLABILIDADE E OBSERVABILIDADE.				
ME271- ENGENHARIA DE METODOS	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:	PROJETO DE MÉTODOS. MEDIDA DO TRABALHO. PROBLEMAS ESPECIAIS DA ENGENHARIA DE MÉTODOS. ADMINISTRAÇÃO DAS FUNÇÕES DE ENGENHARIA DE MÉTODOS. INCENTIVOS SALARIAIS.				
ME274- ENGENHARIA DE PRODUCAO 2	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME122				
ME122- ENGENHARIA DE PRODUCAO					
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:	JUST-IN-TIME. KANBAN. ATIVIDADES DE PEQUENOS GRUPOS (KAIZEN). 5 S - SEIRI (UTILIZAÇÃO), SEITON (ORDENAÇÃO), SEISOU (LIMPEZA), SEIKETSU (ASSEIO), SHITSUKE (AUTO-DISCIPLINA). O.P.T. - TECNOLOGIA DE OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO. REENGENHARIA.				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Perfil: 3306-1

DATA: 1/7/2013

Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
ME514- ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS	ELETIVO	30	0	30	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME119						
ME119- ENSAIOS MECANICOS						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
ME141- ESTRUTURAS METALICAS	ELETIVO	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME444						
ME444- INTRODUÇÃO AO PROJETO MECÂNICO						
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: CI310						
CI310- ESTRUTURAS METALICAS						
EMENTA: PROPRIEDADES E TIPOS DE AÇOS USADOS EM ESTRUTURAS METÁLICAS. PEÇAS TRACIONADAS. LIGAÇÕES POR SOLDAS. LIGAÇÕES POR PARAFUSOS. FADIGA. PEÇAS COMPRIMIDAS. FLEXÃO.						
ME290- FONT NAO CONVENC DE ENERGIA	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: ENERGIA E AS LEIS DE CONSERVAÇÃO. FONTES CONVENCIONAIS DE ENERGIA. FONTES NÃO CONVENCIONAIS DE ENERGIA. OUTRAS FONTES DE ENERGIA.						
ME158- FUNDICAO	ELETIVO	30	0	30	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME111						
ME111- MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA						
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: CLASSIFICAÇÃO DOS PROCESSOS DE FUNDIÇÃO. NOÇÕES SOBRE ELABORAÇÃO DAS PRINCIPAIS LIGAS FERROSAS E NÃO FERROSAS. FUNDIÇÃO EM MOLDES PERMANENTES E TEMPORÁRIOS. NOÇÕES SOBRE O PROJETO DOS MODELOS DE FUNDIÇÃO. NOÇÕES SOBRE ALIMENTAÇÃO DAS PEÇAS FUNDIDAS. PROCESSOS DE MOLDAGEM E MACHARIA, MISTURAS DE AREIA PARA FUNDIÇÃO. DEFEITOS EM PEÇAS FUNDIDAS, ORIGEM E CORREÇÃO.						
ME275- INICIACAO EMPRESARIAL	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: CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA. DEFINIÇÃO DO NEGÓCIO. MARKETING. CONTABILIDADE GERENCIAL. ESTUDO DA VIABILIDADE DO EMPREENDIMENTO.						
EL217- INSTALACOES ELETRICAS	ELETIVO	45	15	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.						
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 LINGUÍSTICA 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.						
ME457- INTRODUÇÃO À ROBÓTICA	ELETIVO	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME270						
ME270- MECANISMOS						
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. APLICAÇÕES TÍPICAS. ROBÔS EM AUTOMAÇÃO. DESCRIÇÕES E TRANSFORMAÇÕES: REFERENCIAIS FIXOS E MÓVEIS E TRANSFORMAÇÕES AFINS. CINEMÁTICA DIRETA. CINEMÁTICA INVERSA. DINÂMICA. GERAÇÃO DE TRAJETÓRIA. LINGUAGEM DE CONTROLE E PROGRAMAÇÃO OFF-LINE. MODALIDADES SENSORIAIS BÁSICAS. APLICAÇÕES.						
ME574- LABORATÓRIO DE CIRCUITOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS	ELETIVO	0	30	30	1.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Fórmula: ME585						
ME585- CIRCUITOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: MONTAGEM DE CIRCUITOS RESISTIVOS. APLICAÇÃO DAS LEIS DE OHM E DO TEOREMA DE THÉVENIN. PRÁTICAS UTILIZANDO CIRCUITOS RC, RL E RLC EM CC E CA. APLICAÇÕES COM DIODOS: PORTAS LÓGICAS, RETIFICAÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO. APLICAÇÕES COM TRANSISTORES TBJ E FET: APLICAÇÃO, CHAVEAMENTO, ONDULADORES. APLICAÇÕES COM AMPLIFICADORES OPERACIONAIS. PROJETO E MONTAGEM DE FILTROS ATIVOS.						
ME586- LABORATÓRIO DE SISTEMAS DIGITAIS	ELETIVO	0	30	30	1.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME575						
ME575- SISTEMAS DIGITAIS 1						
CO-REQUISITO: Fórmula: ME587						
ME587- SISTEMAS DIGITAIS 2						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: EXPERIÊNCIAS PRÁTICAS SOBRE: PORTAS LÓGICAS. FLIP-FLOPS. BLOCOS COMBINATÓRIOS: MULTIPLEXADORES, DECODIFICADORES, SOMADORES E ULAS. BLOCOS SEQUENCIAIS: REGISTRADORES, DESLOCADORES, CONTADORES.						



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Perfil: 3306-1

DATA: 1/7/2013

Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ME128- MANUTENCAO INDUSTRIAL	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: AD214 E ME153				
AD214 - ADMINISTRACAO ME153- INSTALACOES INDUSTRIAIS A					
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. TIPOS DE MANUTENÇÃO. PLANOS DE MANUTENÇÃO. LUBRIFICANTES. LUBRIFICAÇÃO INDUSTRIAL. MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS. CUSTOS DE MANUTENÇÃO.				
ME126- MAQUINAS DE ELEVACAO	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME446				
ME446- ELEMENTOS DE MÁQUINAS					
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:	IMPORTÂNCIA, CLASSIFICAÇÃO, 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-CARGAS. EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE DE PISO: CARRINHOS CARRETAS, EMPILHADEIRAS E TRANSPORTE SOBRE FILMES FLUIDOS.				
ME147- MECANISMOS DE ENDURECIMENTO	ELETIVO	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME111				
ME111- MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA					
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:	ENDURECIMENTO POR SOLUÇÃO SÓLIDA. ENDURECIMENTO POR PRECIPITAÇÃO E DISPERSÃO. ENDURECIMENTO POR REFINO DO TAMANHO DO GRÃO. ENDURECIMENTO POR FORMAÇÃO DE SUBSTRUTURA. ENDURECIMENTO POR ENCRUAMENTO. ENDURECIMENTO POR DISPERSÃO DE UMA SEGUNDA FASE (COMPOSITOS). PROCESSOS PARA O ENDURECIMENTO. TRATAMENTOS TERMO-MECÂNICOS. DANOS DE RADIAÇÃO E ENDURECIMENTO POR RADIAÇÃO. MECANISMOS DE DANOS DE RADIAÇÃO.				
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.				
ME516- METALURGIA DA SOLDAGEM	ELETIVO	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME111				
ME111- MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA					
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 OS PROCESSOS DE SOLDAGEM OS MATERIAIS FUNDEM-SE, SOLIDIFICAM-SE E TRANSFORMAM-SE SEGUNDO CICLOS QUE DEPENDEM DE PARÂMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS COMO A COMPOSIÇÃO QUÍMICA DOS MATERIAIS, DO APORTE TÉRMICO, DA ESPESSURA DOS MATERIAIS E DA GEOMETRIA DA JUNTA SOLDADA, DENTRE OUTROS. AS TRANSFORMAÇÕES METALÚRGICAS MAIS IMPORTANTES NUMA JUNTA SOLDADA OCORREM NUMA REGIÃO VIZINHA AO CORDÃO, DENOMINADA ZONA TÉRMICAMENTE AFETADA OU ZTA. AS CONDIÇÕES TERMINODINÂMICAS DAS ZTAS SERÃO ANALISADAS SEGUNDO AS CONDIÇÕES DE PROCESSOS DE SOLDAGEM, DE MODO A TORNAR PREVISÍVEIS AS TRANSFORMAÇÕES ESTRUTURAIS E AS PROPRIEDADES MECÂNICAS RESULTANTES DO PROCESSO ANALISADO.				
ME517- METALURGIA FÍSICA	ELETIVO	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME111				
ME111- MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
ME481- METODOLOGIA DO PROJETO	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME444				
ME444- INTRODUÇÃO AO PROJETO MECÂNICO					
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: CONTEXTO E IMPORTÂNCIA DO PROJETO DE PRODUTOS; MODELOS DO PROCESSO E PLANEJAMENTO DO PROJETO DE PRODUTOS; MÉTODOS E FERRAMENTAS PARA A ESPECIFICAÇÃO DE PROBLEMAS DE PROJETO E DE CONCEPÇÃO DE PRODUTOS; PROJETO PRELIMINAR: MODELAGEM, ANÁLISE E SIMULAÇÃO DE SOLUÇÕES DE PROJETO; PROJETO DETALHADO; CONSTRUÇÃO E TESTE DE PROTÓTIPOS.				
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.				
ME474- MÉTODOS EXPERIMENTAIS EM ENGENHARIA TÉRMICA	ELETIVO	0	60	60	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 FUNDAMENTAIS; TRATAMENTO DE DADOS EXPERIMENTAIS; MEDIDORES DE TEMPERATURA E FLUXO DE CALOR; MEDIDORES DE PRESSÃO; MEDIDORES DE VAZÃO; MEDIDAS DE PROPRIEDADES TERMOFÍSICAS.				
EP017- PESQUISA OPERACIONAL 1	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ET625 E MA027				
ET625 - ESTATÍSTICA 1 MA027- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Perfil: 3306-1

DATA: 1/7/2013

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: PROGRAMAÇÃO LINEAR. MÉTODO SIMPLEX. PROBLEMA DO TRANSPORTE E DA ATRIBUIÇÃO. DUALIDADE. PROGRAMAÇÃO INTEIRA. TEORIA DE ESTOQUES: MODELOS. TEORIA DAS FILAS; DEFINIÇÃO, MODELOS, APLICAÇÕES. TEORIAS DAS REDES. PROGRAMAÇÃO DINÂMICA.						
ME515- PINTURA INDUSTRIAL	ELETIVO	30	0	30	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME111						
ME111- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
ME538- PROCESSAMENTO DE MATERIAIS	ELETIVO	30	30	60	3.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Fórmula: ME111						
ME111- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: APRESENTAR AS PRINCIPAIS MATÉRIAS PRIMAS PARA O PROCESSAMENTO DE MATERIAIS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS. CONCEITUAR E DESCREVER AS PRINCIPAIS FORMAS DE PROCESSAMENTO PRIMÁRIO DOS MATERIAIS. DESENVOLVER CONCEITOS BÁSICOS DA TERMODINÂMICA E SUAS APLICAÇÕES EM PROCESSAMENTOS DE MATERIAIS. CONCEITUAR E DESENVOLVER OS MÉTODOS DE BALANÇO DE MASSA E ENERGIA. INTRODUIZIR AS PRINCIPAIS FORMAS DE PROCESSAMENTO DE MATERIAIS E SUAS PARTICIPAÇÕES EM DIAGRAMAS DE PROCESSO DE EXTRAÇÃO E SÍNTESE.						
ME485- PROCESSAMENTO DE MATERIAIS CERÂMICOS	ELETIVO	30	0	30	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME111						
ME111- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA						
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: PREPARO E CARACTERIZAÇÃO DE MATÉRIAS PRIMAS. CONFORMAÇÃO DE PÓS. CONFORMAÇÃO LÍQUIDA. CONFORMAÇÃO PLÁSTICA. SECAGEM DE CORPOS CERÂMICOS. SINTERIZAÇÃO. VARIÁVEIS CRÍTICAS NO CONTROLE DO PROCESSAMENTO. NOVAS TECNOLOGIAS DE PROCESSAMENTO.						
ME512- PROCESSAMENTO DE MATERIAIS COMPÓSITOS	ELETIVO	30	0	30	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME111						
ME111- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
ME511- PROCESSAMENTO DE MATERIAIS POLIMÉRICOS	ELETIVO	30	0	30	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME111						
ME111- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA						
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: CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE O PROCESSAMENTO DE POLÍMEROS. ADITIVAÇÃO DE POLÍMEROS. PROCESSAMENTO POR EXTRUSÃO. PROCESSAMENTO POR INJEÇÃO. INJEÇÃO-SOPRO. MOLDAGEM POR COMPRESSÃO. TERMOFORMAGEM. MOLDAGEM ROTACIONAL. OUTRAS TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO. PROCESSAMENTO DE MATERIAIS COMPÓSITOS. CONTROLE DE QUALIDADE NA INDÚSTRIA DE PROCESSAMENTO.						
ME570- PROCESSOS DE FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - CALDEIRARIA	ELETIVO	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME111						
ME111- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA						
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: CONSIDERAÇÕES GERAIS DOS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO POR CONFORMAÇÃO MECÂNICA. TENSÕES. DEFORMAÇÕES. VELOCIDADE DE DEFORMAÇÃO. PLASTOMECÂNICA. CURVA DE ESCOAMENTO. TEORIA ELEMENTAR DA PLASTICIDADE. LAMINAÇÃO. TREFILAÇÃO. EXTRUSÃO. FORJAMENTO. ESTAMPAGEM. 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; 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. DOBRA, MENTO: GENERALIDADES; DESENVOLVIMENTO DE PEÇAS DOBRADAS; ESFORÇOS DE DOBRAGEM; CORREÇÃO DO ÂNGULO; CÁLCULO DE ALARGAMENTO; FERRAMENTAS; TRABALHO CONJUNTO DE CORTE E DOBRAGEM; CURVATURA TUBULAR; ENROLAMENTO. COMPARAÇÃO DE DIFERENTES MATERIAIS (AÇÕES, LIGAS DE ALUMÍNIO, DE COBRE, MAGNÉSIO). SIMULAÇÃO. CONFORMAÇÃO DE CHAPAS (PROBLEMAS DE DOBRAS, FISSURA). ENSAIOS MECÂNICOS (PROPRIEDADE, EFEITOS GEOMÉTRICOS DOS PUNÇÕES, ESTAMPABILIDADE). 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); TESTES DE ATRITO.						
ME478- PROJETO ASSISTIDO POR COMPUTADOR 1	ELETIVO	30	30	60	3.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME104						
ME104- DESENHO DE MÁQUINAS						
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: IMPORTÂNCIA DA MODELAGEM COMPUTACIONAL NA ENGENHARIA, MODELAGEM COMPUTACIONAL DE SISTEMAS ARTICULADOS, GERAÇÃO DE MALHAS, GERAÇÃO DE MODELOS DE ELEMENTOS FINITOS, PÓS PROCESSAMENTO E VISUALIZAÇÃO CIENTÍFICA, APLICAÇÕES A PROBLEMAS TÉRMICOS ESTACIONÁRIOS E TRANSIENTES, APLICAÇÕES A PROBLEMAS DE ELASTICIDADE LINEAR E NÃO LINEAR, CONCEITOS BÁSICOS DE OTIMIZAÇÃO E APLICAÇÕES.						
ME576- PROJETO ASSISTIDO POR COMPUTADOR 2	ELETIVO	30	30	60	3.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME477						
ME477- ELEMENTOS FINITOS						
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: IMPORTÂNCIA DA MODELAGEM COMPUTACIONAL NA ENGENHARIA, MODELAGEM SÓLIDA, MODELAGEM COMPUTACIONAL DE SISTEMAS ARTICULADOS, GERAÇÃO DE MALHAS, GERAÇÃO DE MODELOS DE ELEMENTOS FINITOS, PÓS PROCESSAMENTO						

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Perfil: 3306-1

DATA: 1/7/2013

Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
E VISUALIZAÇÃO CIENTÍFICA, APLICAÇÕES E PROBLEMAS TÉRMICOS ESTACIONÁRIOS E TRANSIENTES, APLICAÇÕES A PROBLEMAS DE ELASTICIDADE LINEAR E NÃO LINEAR, CONCEITOS BÁSICOS DE OTIMIZAÇÃO E APLICAÇÕES.					
ME505- PROJETO DE SISTEMAS MECÂNICOS	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME477				
ME477- ELEMENTOS FINITOS					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
ME156- PROJETO DE SISTEMAS TÉRMICOS	ELETIVO	45	15	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: METODOLOGIA DO PROJETO EM ENGENHARIA. MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS TÉRMICOS. OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS TÉRMICOS. TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO.					
ME569- PROJETO DE TANQUES	ELETIVO	30	0	30	2.0
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. CLASSIFICAÇÃO. LOCAL DE CONSTRUÇÃO. CAPACIDADE. DIMENSÕES; 2. DIQUES E BACIA DE CONTENÇÃO. NORMA ABNT NBR 17505. PORTARIA 104 DA ANP; 3. BASES E FUNDAÇÕES; 4. NORMAS DE CONSTRUÇÃO: API 650; 5. MATERIAIS; 6. PROJETO DE FUNDO, COSTADO E TETO. PROGRAMA CTA; 7. BOCAIS E ACESSÓRIOS; 8. FABRICAÇÃO; 9. MONTAGEM; 10. QUALIFICAÇÕES, MÉTODOS DE INSPEÇÃO E TESTES; 11. MANUTENÇÃO; 12. INSPEÇÃO.					
ME157- SIDERURGIA	ELETIVO	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME111				
ME111- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA					
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: FLUXOGRAMA DAS PRODUÇÕES SIDERÚRGICAS: REDUÇÃO, REFINO, LINGOTAMENTO E CONFORMAÇÃO. PRINCIPAIS PROCESSOS DE OBTENÇÃO DOS AÇOS DESDE A REDUÇÃO DO MINÉRIO ATÉ O LINGOTAMENTO. NOÇÕES DAS PRINCIPAIS NORMAS TÉCNICAS PARA CLASSIFICAÇÃO DOS AÇOS.					
ME631- SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME565				
ME565- AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL					
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: HISTÓRICO E CONCEITOS FUNDAMENTAIS DE SISTEMAS SEQUENCIAIS, SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS, MODELAGEM DE SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS POR REDES DE PETRI E AUTÔNOMOS. MODELAGEM DE SISTEMAS COM TEMPO USANDO REDES DE PETRI E AUTÔMATOS TEMPORIZADOS. ESPECIFICAÇÕES E IMPLEMENTAÇÃO DE ESTRATÉGIA DE CONTROLE DE SISTEMAS. METODOLOGIA DE PROJETO DE SISTEMAS DE CONTROLE.					
EP046- SISTEMAS DE APOIO A DECISAO	ELETIVO	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EP017				
EP017- PESQUISA OPERACIONAL 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.					
ME575- SISTEMAS DIGITAIS 1	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME565				
ME565- AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL					
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: BASES NUMÉRICAS. ARITMÉTICA BINÁRIA. FUNÇÕES LÓGICAS. ÁLGEBRA DE BOOLE. MINIMIZAÇÃO. CIRCUITOS COMBINATÓRIOS. FLIP-FLOPS. CONTADORES E PROJETO DE CONTADORES. INTRODUÇÃO AOS CIRCUITOS SEQUENCIAIS. PROJETO DE CIRCUITOS DIGITAIS DE PEQUENO PORTE.					
ME587- SISTEMAS DIGITAIS 2	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME575				
ME575- SISTEMAS DIGITAIS 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: ARQUITETURA DE COMPUTADORES, MODELOS DE HARVARD E VON NEWMAN. ARQUITETURAS DE MICROPROCESSORES E MICROCONTROLADORES (RISC, CISC). ORGANIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE MEMÓRIA. ESTRUTURA E FUNÇÃO DA CPU. INTRODUÇÃO A LINGUAGEM DE MÁQUINA (ASSEMBLER) PARA MICROCONTROLADORES PICS. CONJUNTO DE INSTRUÇÕES, TIPOS DE DADOS E MODOS DE ENDEREÇAMENTO. INTERFACE COM DISPOSITIVOS DE ENTRADA/SAÍDA (CONVERSORES AD/DA, TECLADO, DISPLAYS, COMUNICAÇÃO SERIAL). INTERRUPÇÕES. CONCEITOS GERAIS DE SISTEMAS EMBARCADOS. ADMINISTRAÇÃO DO TEMPO EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS. LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO E SISTEMAS OPERACIONAIS PARA TEMPO REAL. EXEMPLOS PRÁTICOS DE PROJETO DE SISTEMAS.					
ME566- SOLDAGEM	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME111				
ME111- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA					
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: ME113					
ME113- SOLDAGEM					
EMENTA: METALURGIA DA SOLDAGEM E SOLDABILIDADE, CLASSIFICAÇÃO DOS PROCESSOS DE SOLDAGEM (FUSÃO, FICÇÃO, BRASAGEM), 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.					
ME146- SOLIDIFICACAO	ELETIVO	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME111				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Perfil: 3306-1

DATA: 1/7/2013

Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ME111- MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA					
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: NUCLEAÇÃO E CRESCIMENTO DE CRISTAIS. REDISTRIBUIÇÃO DO SOLUTO. ESTRUTURAS DE SOLIDIFICAÇÃO. TRANSFERÊNCIA DE CALOR NA SOLIDIFICAÇÃO. TECNOLOGIA DA FUNDIÇÃO. FLUXO DE METAL LÍQUIDO E MACROESTRUTURAS DE FUNDIÇÃO. SEGREGAÇÃO E DEFEITOS EM PEÇAS FUNDIDAS. OTIMIZAÇÃO DA QUALIDADE DE PEÇAS FUNDIDAS.					
ME480- SÍNTESE DE MECANISMOS	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME270 E ME478					
ME270 - MECANISMOS					
ME478- PROJETO ASSISTIDO POR COMPUTADOR 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: CONCEITOS E NOTAÇÕES RELACIONADAS AOS MECANISMOS; ANÁLISE CINEMÁTICA DE MECANISMOS PLANOS E TRIDIMENSIONAIS; FORMULAÇÃO DE NEWTON-EULER; ANÁLISE DINÂMICA DE MECANISMOS PLANOS E TRIDIMENSIONAIS; SÍNTESE CINEMÁTICA E DINÂMICA DE MECANISMOS TRIDIMENSIONAIS; MÉTODOS ANALÍTICOS PARA SÍNTESE CINEMÁTICA DE MECANISMOS PLANOS; MÉTODOS NUMÉRICOS PARA SÍNTESE CINEMÁTICA E DINÂMICA DE MECANISMO.					
ME144- TERMODINAMICA METALURGICA	ELETIVO	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME111					
ME111- MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA					
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: AS LEIS DA TERMODINÂMICA. ENERGIA LIVRE. EQUILÍBRIO DAS FASES. COMPORTAMENTO DOS GASES. EQUILÍBRIO HETEROGÊNEO. SOLUÇÕES. DIAGRAMAS ENERGIA LIVRE X COMPOSIÇÃO.					
ME476- TRANSFERÊNCIA DE CALOR INDUSTRIAL	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: RADIAÇÃO TÉRMICA; EBULIÇÃO E CONDENSÇÃO; TROCADORES DE CALOR, TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM FORNOS.					
ME518- TRANSFORMAÇÃO DE FASE	ELETIVO	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME111 E ME118					
ME111 - MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA					
ME118- CONFORMACAO PLASTICA					
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: FUNDAMENTOS TEÓRICOS DAS TRANSFORMAÇÕES DE FASE; ASPECTOS DIFUSIONAIS DAS TRANSFORMAÇÕES DE FASE; CINÉTICA DAS TRANSFORMAÇÕES DE FASE; TÉCNICAS PARA ACOMPANHAMENTO DAS TRANSFORMAÇÕES DE FASE; TRATAMETNOS TÉRMICOS E TERMOQUÍMICOS.					
ME519- TRATAMENTOS TÉRMICOS	ELETIVO	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME111					
ME111- MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
ME148- TRIBOLOGIA	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME115					
ME115- METROLOGIA					
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 TRIBOLOGIA. FUNÇÕES DAS SUPERFÍCIES DE PEÇAS MECÂNICAS. INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DE USINAGEM SOBRE A SUPERFÍCIE DE PEÇAS MECÂNICAS. DEDUÇÃO E DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE PEÇAS MECÂNICAS. COMPARAÇÃO DE PARÂMETROS MEDIDOS EM SUPERFÍCIE DE PEÇAS USINADAS COM DIFERENTES PROCESSOS DE FABRICAÇÃO TENDO EM VISTA A FUNDAÇÃO DA SUPERFÍCIE DA PEÇA.					
ME568- TROCADORES DE CALOR	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ME436					
ME436- TRANSMISSÃO DE CALOR 1 A					
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; CÓDIGOS DE PROJETO; MATERIAIS; SELEÇÃO E TIPO DE PERMUTADOR DE CALOR CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS PERMUTADORES CASCO E TUBO; CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS DOS FEIXES DE TUBOS; TEMPERATURA DE PROJETO; SOBRESPRESSURA DE CORROSÃO; DIMENSIONAMENTO DO CASCO E CABEÇOTES EXTERNOS; DIMENSIONAMENTO DOS FLANGES; DIMENSIONAMENTO DO TAMPO PLANO DO CARRETEL; DIMENSIONAMENTO DO CABEÇOTE FLUTUANTE INTERNO; DIMENSIONAMENTO DOS TUBOS; DIMENSIONAMENTO DOS ESPELHOS; FABRICAÇÃO; MANUTENÇÃO INSPEÇÃO; TESTES DE PRESSÃO.					
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.					
ME499- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENERGIA 3	ELETIVO	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.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Perfil: 3306-1

DATA: 1/7/2013

Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ME497- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENERGIA 1	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.				
ME498- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENERGIA 2	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.				
ME500- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENERGIA 4	ELETIVO	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.				
ME557- TÓPICOS ESPECIAIS EM FABRICAÇÃO 1	ELETIVO	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.				
ME558- TÓPICOS ESPECIAIS EM FABRICAÇÃO 2	ELETIVO	0	30	30	1.0
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.				
ME559- TÓPICOS ESPECIAIS EM FABRICAÇÃO 3	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.				
ME560- TÓPICOS ESPECIAIS EM FABRICAÇÃO 4	ELETIVO	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.				
ME553- TÓPICOS ESPECIAIS EM MATERIAIS 1	ELETIVO	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.				
ME554- TÓPICOS ESPECIAIS EM MATERIAIS 2	ELETIVO	0	30	30	1.0
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.				
ME555- TÓPICOS ESPECIAIS EM MATERIAIS 3	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.				
ME556- TÓPICOS ESPECIAIS EM MATERIAIS 4	ELETIVO	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.				
ME577- TÓPICOS ESPECIAIS EM MECATRÔNICA 1	ELETIVO	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.				
ME578- TÓPICOS ESPECIAIS EM MECATRÔNICA 2	ELETIVO	0	30	30	1.0
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.				
ME579- TÓPICOS ESPECIAIS EM MECATRÔNICA 3	ELETIVO	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.				
ME580- TÓPICOS ESPECIAIS EM MECATRÔNICA 4	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.				
ME561- TÓPICOS ESPECIAIS EM PRODUÇÃO 1	ELETIVO	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.				
ME562- TÓPICOS ESPECIAIS EM PRODUÇÃO 2	ELETIVO	0	30	30	1.0
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.				
ME563- TÓPICOS ESPECIAIS EM PRODUÇÃO 3	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Perfil: 3306-1

DATA: 1/7/2013

Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO						
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.					
ME564- TÓPICOS ESPECIAIS EM PRODUÇÃO 4	ELETIVO	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.					
ME506- TÓPICOS ESPECIAIS EM PROJETOS 1	ELETIVO	30	30	60	3.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME444					
ME444- INTRODUÇÃO AO PROJETO MECÂNICO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
ME507- TÓPICOS ESPECIAIS EM PROJETOS 2	ELETIVO	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME444					
ME444- INTRODUÇÃO AO PROJETO MECÂNICO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
ME508- TÓPICOS ESPECIAIS EM PROJETOS 3	ELETIVO	0	30	30	1.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME446					
ME446- ELEMENTOS DE MÁQUINAS						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
ME509- TÓPICOS ESPECIAIS EM PROJETOS 4	ELETIVO	30	0	30	2.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ME446					
ME446- ELEMENTOS DE MÁQUINAS						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
ME581- TÓPICOS ESPECIAIS EM TECNOLOGIA DE EQUIPAMENTOS 1	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.					
ME582- TÓPICOS ESPECIAIS EM TECNOLOGIA DE EQUIPAMENTOS 2	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.					
ME583- TÓPICOS ESPECIAIS EM TECNOLOGIA DE EQUIPAMENTOS 3	ELETIVO	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.					
ME584- TÓPICOS ESPECIAIS EM TECNOLOGIA DE EQUIPAMENTOS 4	ELETIVO	0	30	30	1.0	
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.					
ME521- USINAGEM NÃO CONVENCIONAL	ELETIVO	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.					
ME571- VASOS DE PRESSÃO	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:	DESCRIÇÃO (COMPONENTES DIMENSÕES CARACTERÍSTICAS, ABERTURAS E REFORÇOS, PEÇAS INTERNAS DOS VASOS DE PRESSÃO, ACESSÓRIOS EXTERNOS DOS VASOS DE PRESSÃO, SUPORTES); CÓDIGOS DE PROJETO (PD-5500, AD-MERKBLATTER, ASME); CONSERVADORISMO DOS CÓDIGOS DE PROJETO; CLASSIFICAÇÃO DE TENSÕES; TENSÕES ADMISSÍVEIS; CRITÉRIOS DE ESCOAMENTO; ESPESSURAS PADRONIZADAS E SOBRESPESSURA DE CORROSÃO; ETAPAS DO PROJETO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM; COMBINAÇÃO DE CARREGAMENTOS; DIMENSIONAMENTO DOS COMPONENTES PRESSURIZADOS; ABERTURAS E REFORÇOS; TESTES DE PRESSÃO; TRATAMENTO TÉRMICO E ALÍVIO DE TENSÕES; MATERIAIS; EXIGÊNCIAS DIMENSIONAIS; NORMA REGULAMENTADORA NR-13; INSPEÇÃO BASEADA EM RISCO/API RP-581; REQUISITOS DE NORMAS PETROBRAS.					

OBSERVAÇÃO PERFIL:	1 O CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA PERMITE AO ALUNO OBTER O DIPLOMA DE ENGENHEIRO MECÂNICO OU ENGENHEIRO MECÂNICO COM ÊNFASE EM UMA DAS MODALIDADES A SEGUIR: PROJETOS, MECATRÔNICA, ENERGIA, MATERIAIS/FABRICAÇÃO/PRODUÇÃO OU TECNOLOGIA DE EQUIPAMENTOS. 2 OS COMPONENTES ELETIVOS DE UMA ÊNFASE SE DIVIDEM EM DOIS GRUPOS: OPCIONAL, COM 240 HORAS, E COMPLEMENTAR, COM 180 HORAS. A MATRÍCULA NAS DISCIPLINAS DE UM GRUPO OPCIONAL INDICA QUE O ALUNO ESTÁ FAZENDO A OPÇÃO POR UMA ÊNFASE. PARA O ALUNO TER O TÍTULO DE ENGENHEIRO MECÂNICO NAQUELA ÊNFASE, ELE DEVE ESCOLHER MAIS TRÊS DISCIPLINAS ELETIVAS DO GRUPO COMPLEMENTAR DA MESMA ÊNFASE. AS DISCIPLINAS DESTES DOIS GRUPOS TOTALIZAM 420 HORAS. 3 PARA COMPLETAR OS CRÉDITOS DE DISCIPLINAS ELETIVAS DO CURSO, TOTAL DE 480 HORAS, O ALUNO SE MATRICULA NUMA DISCIPLINA DE 60 HORAS OU DUAS DE 30 HORAS, DE SEU INTERESSE, NO DEMEC OU EM QUALQUER DEPARTAMENTO DA UFPE. ESTA DISCIPLINA É A ELETIVA LIVRE. 4 CASO O ALUNO SE MATRICULE EM DISCIPLINAS ELETIVAS SEM FOCALIZAR
---------------------------	---



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

DATA: 1/7/2013

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Perfil: 3306-1

Relatório Perfil Curricular

QUALQUER UMA DAS ÊNFASES, TOTALIZANDO 480 HORAS, ENTÃO ELE RECEBE O TÍTULO DE ENGENHEIRO MECÂNICO, TAMBÉM CONHECIDO COMO POR ENGENHEIRO MECÂNICO GENERALISTA. 5 EM QUALQUER CASO, O ALUNO RECEBE O TÍTULO DE ENGENHEIRO MECÂNICO E SE O ALUNO FIZER ELETIVAS DENTRO DE UMA ÊNFASE, NO VERSO DO DIPLOMA CONSTARÁ EPIGRAFADO ENGENHEIRO MECÂNICO ÊNFASE X, SENDO X A ÊNFASE ESCOLHIDA. DISCIPLINAS PARA SER ENGENHEIRO MECÂNICO ÊNFASE ENERGIA: A # OPCIONAIS ME493 # MÉTODOS COMPUTACIONAIS ME156 # PROJETO DE SISTEMAS TÉRMICOS ME154 # AR CONDICIONADO E REFRIGERAÇÃO 1 ME474 # METODOLOGIA EXPERIMENTAL EM ENGENHARIA TÉRMICA B # COMPLEMENTARES NA ÊNFASE DISCIPLINAS PARA SER ENGENHEIRO MECÂNICO ÊNFASE MACATRÔNICA: A # OPCIONAIS ME452 # ENGENHARIA DE CONTROLE 2 ME585 # CIRCUITOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS ME574 # LABORATÓRIO DE CIRCUITOS E DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS ME575 # SISTEMAS DIGITAIS 1 ME586 # LABORATÓRIO DE SISTEMAS DIGITAIS B # COMPLEMENTARES DISCIPLINAS PARA SER ENGENHEIRO MECÂNICO ÊNFASE PROJETOS: A # OPCIONAIS ME477 # ELEMENTOS FINITOS ME481 # METODOLOGIA DE PROJETO ME478 # PROJETO ASSISTIDO POR COMPUTADOR 1 ME116 # TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS B # COMPLEMENTARES DISCIPLINAS PARA SER ENGENHEIRO MECÂNICO ÊNFASE MATERIAIS/FABRICAÇÃO/PRODUÇÃO: A - OPCIONAIS ME538 # PROCESSAMENTO DE MATERIAIS ME118 # CONFORMAÇÃO PLÁSTICA ME566 # SOLDAGEM ME486 # ECOEFICIÊNCIA INDUSTRIAL B # COMPLEMENTARES DISCIPLINAS PARA SER ENGENHEIRO MECÂNICO ÊNFASE TECNOLOGIA: A - OPCIONAIS ME116 # TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS ME570 # PROCESSOS DE FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS # CALDEIRARIA ME571 # VASOS DE PRESSÃO ME566 # TROCADORES DE CALOR B # COMPLEMENTARES