



RESOLUÇÃO CEPE Nº 3.471

Aprova alterações curriculares para o Curso de Engenharia Metalúrgica.

O **Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto**, em reunião extraordinária, realizada em 24 de novembro de 2008, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a proposta encaminhada pelo Colegiado do Curso de Engenharia Metalúrgica, encaminhada pelo ofício CEMET Nº. 012/2008, de 02 de outubro,

RESOLVE:

Art. 1º Incluir a disciplina obrigatória **Programação de Computadores I (CIC107)**, a ser oferecida no 2º período, com carga horária semestral 60 horas (2T+2P), totalizando 3 créditos, com a seguinte ementa: “Conceitos básicos de organização de computadores, sistemas operacionais e ambientes de programação. Conceito de algoritmo. Conceitos básicos de programação: valores e expressões de tipos primitivos, variáveis, comando de atribuição, comandos de controle de fluxo, entrada e saída padrão, procedimentos e funções, tipos de dados compostos”.

Art. 2º Incluir a disciplina eletiva **Programação de Computadores II (CIC108)**, com carga horária semestral de 60 horas (2T+2P), totalizando 3 créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Programação de Computação I (CIC107), com a seguinte ementa: “Manipulação de arquivos. Modularização de programas. Conceitos de programação orientada a objetos: objetos, variáveis de instância e métodos, classes e herança. Desenvolvimento de programas em linguagem orientada a objetos.”

Art. 3º Excluir a disciplina obrigatória **Introdução à Ciência da Computação (CIC105)** e estabelecer a equivalência com a disciplina **Programação de Computadores I (CIC107)**;



Art. 4º A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.

Art. 5º Esta Resolução entra em vigor a partir do 1º semestre letivo de 2009.

Ouro Preto, em 24 de novembro de 2008.

Prof. João Luiz Martins
Presidente



CURSO DE ENGENHARIA METALÚRGICA – 2009/1

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	AULAS		PER
					T	P	
CAT108	Geometria Descritiva	-	5	90	4	2	1º
CAT109	Desenho Técnico	-	1	30	1	1	1º
EFD301	Educação Física e Desportos I	-	1	30	0	2	1º
MET120	Introdução à Engenharia Metalúrgica	-	1	15	1	0	1º
MTM122	Cálculo Diferencial e Integral I	-	6	90	6	0	1º
MTM131	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	-	4	60	4	0	1º
QUI200	Química Geral	-	5	90	4	2	1º
			23	405			
CIC107	Programação de Computadores I	-	3	60	2	2	2º
EFD302	Educação Física e Desportos II	-	1	30	0	2	2º
FIS209	Mecânica Clássica	-	3	60	2	2	2º
GEO104	Mineralogia	-	3	60	2	2	2º
MTM112	Introdução à Álgebra Linear	-	4	60	4	0	2º
MTM123	Cálculo Diferencial e Integral II	-	4	60	4	0	2º
			18	330			
FIS210	Física Térmica	1º	3	60	2	2	3º
FIS211	Eletromagnetismo	1º	3	60	2	2	3º
GEO207	Petrografia Macroscópica	1º	2	45	1	2	3º
MTM124	Cálculo Diferencial e Integral III	1º	4	60	4	0	3º
MTM125	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	1º	4	60	4	0	3º
QUI115	Físico-Química I	1º	3	60	2	2	3º
			19	345			
CAT118	Mecânica dos Fluidos	2º	3	60	2	2	4º
CIC170	Cálculo Numérico	2º	3	60	2	2	4º
FIS213	Oscilações e Ondas	2º	3	60	2	2	4º
FIS214	Mecânica Racional	2º	3	60	2	2	4º
MTM151	Estatística e Probabilidade	2º	4	60	4	0	4º
QUI116	Físico-Química II	2º	3	60	2	2	4º
			19	360			
CAT124	Eletrotécnica Geral	3º	4	75	3	2	5º
CAT135	Transferência de Calor e Massa I	3º	4	75	3	2	5º
FIS212	Estrutura da Matéria	3º	3	60	2	2	5º
MET123	Metalurgia Processual I	3º	4	75	3	2	5º
MET121	Físico-Química Metalúrgica I	3º	4	75	3	2	5º
			19	360			
CAT134	Termodinâmica Técnica	4º	3	60	2	2	6º
CIV107	Resistência dos Materiais e Estruturas	4º	3	60	2	2	6º
MET124	Metalurgia Processual II	4º	2	45	2	1	6º
MET122	Físico-Química Metalúrgica II	4º	4	75	3	2	6º
AMB110	Engenharia Ambiental Básica	4º	3	45	3	0	6º
QUI137	Química Analítica Aplicada à Metalurgia	4º	2	45	1	2	6º
			17	330			
MET125	Ciência dos Materiais I	5º	3	60	3	1	7º
MET131	Metalurgia dos Não-Ferrosos I	5º	4	75	4	1	7º
MET133	Fenômenos de Transporte Aplicado à Metalurgia	5º	4	75	3	2	7º
MET137	Processos de Conformação de Metais	5º	4	60	4	0	7º
MET129	Siderurgia I	5º	4	75	3	2	7º
MIN256	Processamento de Minerais I	5º	3	60	2	2	7º
			20	405			
MET126	Ciência dos Materiais II	6º	1	30	1	1	8º
MET127	Metalurgia Mecânica I	6º	2	30	2	0	8º
MET134	Metalurgia dos Ferro-Ligas	6º	2	45	1	2	8º
MET141	Mecânica do Contínuo Aplicada à Metalurgia	6º	3	45	3	0	8º
MET130	Siderurgia II	6º	4	75	3	2	8º
MET132	Metalurgia dos Não-Ferrosos II	6º	3	60	3	1	8º
MIN257	Processamento de Minerais II	6º	3	60	2	2	8º
PRO241	Economia I	6º	2	30	2	0	8º
PRO243	Organização e Administração I	6º	2	30	2	0	8º
			22	405			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP
Reitoria



UFOP
Universidade Federal
de Ouro Preto

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	AULAS		PER
					T	P	
ATV017	Atividade Obrigatória de Visitas Técnicas	-	1	30	0	2	9º
MET135	Trabalho em Engenharia de Materiais I	7º	2	30	2	0	9º
MET128	Metalurgia Mecânica II	7º	1	30	1	1	9º
MET139	Fundição	7º	4	75	4	1	9º
MET142	Gestão da Qualidade	7º	1	15	0	1	9º
MET145	Projetos Metalúrgicos		1	30	0	2	9º
MET138	Tratamento Térmico dos Metais	7º	3	75	2	3	9º
MIN258	Processamento de Minerais III	7º	3	60	2	2	9º
PRO242	Economia II	7º	2	30	2	0	9º
PRO244	Organização e Administração II	7º	2	30	2	0	9º
			20	405			
ATV010	Atividade Obrigatória-Estágio Supervisionado	-	5	160	0	10	10º
DIR248	Introdução ao Direito e Legislação	8º	3	45	3	0	10º
MET136	Trabalho em Engenharia de Materiais II	MET135	2	60	0	4	10º
MET140	Tecnologia e Metalurgia da Soldagem		8º	3	60	3	1
MET146	Transformação Mecânica dos Metais	8º	4	75	3	2	10º
MET143	Ensaio não Destrutivos	8º	1	30	1	1	10º
MET144	Seleção de Materiais		2	30	2	0	10º
PRO252	Economia Mineral Brasileira	8º	2	30	2	0	10º
			22	490			

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	AULAS		PER.
					T	P	
CAT313	Introdução à Dinâmica dos Fluidos Computacional	CAT118/135	2	45	1	2	-
CIC108	Programação de Computadores II	CIC107	3	60	2	2	-
MET306	Tópicos Especiais - Conceitos Ambientais	-	2	30	2	0	-
MET300	Materiais Refratários	GEO104/MET124	1	30	1	1	6º
MET304	Tópicos Especiais - Análises Computacional em Processos Metalúrgicos	CAT135/MET121	2	30	2	0	7º
PRO302	Ações Empreendedoras	6º	2	60	1	3	7º
FIS522	Estrutura e Propriedade de Cerâmicas	MET125	4	60	4	0	8º
MET309	Superfícies e Interfaces	MET125	2	45	2	1	8º
MET301	Corrosão e Proteção dos Metais	MET125	2	30	2	0	8º
MET305	Tópicos Especiais Laboratório de Hidrometalurgia	6º	1	45	0	3	8º
MET307	Tópicos Especiais – Aços Especiais I	MET125	2	30	2	0	8º
MET302	Fundamentos de Mecânica de Fratura	MET125	2	30	2	0	8º
MET303	Fadiga dos Materiais	MET126/127	2	30	2	0	9º
MET308	Lingotamento Contínuo de Aços	8º	2	30	2	0	10º
			26	495			

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	67	193	3645
Disciplinas Eletivas	-	9	180
Estágios	1	5	160
Visita Técnica	1	1	30
TOTAL	69	208	4015

OBSERVAÇÃO: Para integralizar o curso o aluno deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, no mínimo 9 créditos em disciplinas eletivas.

Conforme a Resolução CEPE 3454, de 24/11/2008, todas as cargas horárias apresentadas são em horas, sendo que as disciplinas obrigatórias e eletivas são desenvolvidas em aulas de 50 minutos, durante as 18 semanas letivas.