RESOLUÇÃO CEPE Nº 3.813

Aprova alterações curriculares para o Curso de Engenharia Elétrica.

O **Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto**, em reunião extraordinária, realizada em 05 de novembro de 2009, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a proposta do Colegiado Especial do Curso de Engenharia Elétrica, encaminhada pela correspondência do COEC/DECEA Nº 001/2009, datada de 13 de outubro,

R E S O L V E:

Art. 1º Criar as seguintes disciplinas obrigatórias:

a) Geometria Analítica e Álgebra Linear (CEA001), a ser oferecida no 1º período, com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P), totalizando 4 créditos, com a seguinte ementa: "Álgebra vetorial. Retas e planos. As cônicas. Matrizes, sistemas lineares e determinantes. Espaços vetoriais. Autovalores e autovetores. Diagonalização."

b) Organização e Arquitetura de Computadores I (CEA438), a ser oferecida no 2º período, com carga horária semestral 60 horas (4T+0P), totalizando 4 créditos, tendo como pré-requisito disciplina Programação de Computadores I (CEA030), com a seguinte ementa: "Breve histórico dos computadores. Sistemas de numeração, aritmética binária e hexadecimal, representação de números e caracteres; organização básica da Unidade Central de Processamentos e suas variações; operações, formato e armazenamento de instruções; Noções de linguagem de máquina; álgebra booleana; elementos básicos de hardware e estudo da organização, fluxo de dados e execução de instruções em uma máquina básica; noções de linguagem montadora; noções básicas de entrada e saída, sistemas de interrupção e acesso direto à memória".

Art. 2º Excluir as seguintes disciplinas obrigatórias:

a) Geometria Analítica e Cálculo Vetorial (CEA033), a partir do 1º semestre de 2010.

b) Introdução à Álgebra Linear (CEA306), a partir do 2º semestre de 2010.

Art. 3º Estabelecer equivalência das disciplinas **Geometria Analítica e Cálculo Vetorial (CEA033) e Introdução à Álgebra Linear (CEA306)** para Geometria Analítica e Álgebra Linear (CEA001).

Art. 4º As alterações curriculares de que trata esta Resolução não implicarão contratação de docentes.

Art. 5º A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.

Art. 6º Esta Resolução entrará em vigor a partir do 1º semestre letivo de 2010.

Ouro Preto, em 05 de novembro de 2009.

Prof. João Luiz Martins
Presidente

CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA - 2010/1

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	CHS	AULAS		PER
				horas	h/a	T	P	
CEA030	Programação de Computadores I	-	4	60	72	2	2	1º
CEA031	Química Geral	-	4	60	72	2	2	1º
CEA001	Geometria Analítica e Álgebra Linear	-	4	60	72	4	0	1º
CEA160	Cálculo Diferencial e Integral I	-	4	60	72	4	0	1º
CEA202	Introdução à Engenharia Elétrica	-	2	30	36	2	0	1º
CEA458	Metodologia da Pesquisa	-	2	30	36	2	0	1º
EAD707	Comunicação e Expressão*	-	2	30	36	2	0	1º
			22	**330**				
CEA032	Programação de Computadores II	-	4	60	72	2	2	2º
CEA004	Expressão Gráfica	-	4	60	72	2	2	2º
CEA003	Física I	-	4	60	72	2	2	2º
CEA301	Cálculo Diferencial e Integral II	-	4	60	72	4	0	2º
CEA438	Organização e Arquitetura de Computadores	CEA030	4	60	72	4	0	2º
			20	**300**	**360**			
CEA08	Mecânica Racional	-	4	60	72	4	0	3º
CEA307	Estatística e Probabilidade	-	4	60	72	4	0	3º
CEA007	Física II	-	4	60	72	4	0	3º
CEA006	Cálculo Diferencial e Integral III	-	4	60	72	4	0	3º
CEA117	Introdução às Equações Diferenciais e Ordinárias	-	4	60	72	4	0	3º
			20	**300**	**360**			
CEA404	Cálculo Numérico	-	4	60	72	2	2	4º
CEA540	Princípios de Eletrônica Digital	-	4	60	72	2	2	4º
CEA003	Física III	-	4	60	72	2	2	4º
CEA541	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia Elétrica	-	4	60	72	4	0	4º
CEA016	Resistência dos Materiais	-	4	60	72	4	0	4º
			20	**300**	**360**			
CEA550	Máquinas Elétricas I	-	4	60	72	2	2	5º
CEA551	Modelagem e Análise de Sistemas Lineares	-	4	60	72	4	0	5º
CEA502	Eletromagnetismo	-	4	60	72	4	0	5º
CEA552	Circuitos Elétricos I	-	4	60	72	2	2	5º
CEA553	Fenômenos de Transporte	-	4	60	72	2	2	5º
			20	**300**	**360**			
CEA560	Máquinas Elétricas II	-	4	60	72	2	2	6º
CEA561	Eletrônica I	-	4	60	72	2	2	6º
CEA562	Sinais e Sistemas	-	4	60	72	4	0	6º
CEA563	Circuitos Elétricos II	-	4	60	72	2	2	6º
	Eletiva	-	4	60	72	4	0	6º
			20	**300**	**360**			

CEA570	Sistemas de Controle I	-	4	60	72	4	0	7º
CEA571	Eletrônica II	-	4	60	72	2	2	7º
CEA572	Instrumentação	-	4	60	72	2	2	7º
CEA573	Sistemas de Potência I	-	4	60	72	4	0	7º
	Eletiva	-	4	60	72	2	2	7º
			20	**300**	**360**			
CEA580	Microprocessadores e Microcontroladores	-	4	60	72	2	2	8º
CEA581	Eletrônica de Potência	-	4	60	72	2	2	8º
CEA582	Fundamentos de Comunicações	-	4	60	72	4	0	8º
CEA583	Sistemas de Potência II	-	4	60	72	4	0	8º
EAD	Economia*	-	4	60	72	4	0	8º
	Eletiva	-	4	60	72	2	2	8º
			20	**300**	**360**			
CEA590	Acionamentos Elétricos	-	4	60	72	2	2	9º
CEA591	Automação Industrial	-	4	60	72	2	2	9º
CEA592	Fundamentos de Ciência do Ambiente	-	2	30	36	2	0	9º
CEA593	Materiais Elétricos	-	4	60	72	2	2	9º
CEA598	Trabalho de Conclusão de Curso I	-	2	30	36	2	0	9º
	Eletiva	-	4	60	72	2	2	9º
			20	**300**	**360**			
CEA594	Projeto Integrador	-	4	60	72	2	2	10º
CEA595	Informática Industrial	-	2	30	36	2	0	10º
CEA596	Redes de Computadores I	-	4	60	72	2	2	10º
CEA597	Instalações Elétricas	-	4	60	72	2	2	10º
EAD	Administração*	-	4	60	72	4	0	10º
CEA599	Trabalho de Conclusão de Curso II	-	2	30	36	2	0	10º
	Eletiva	-	4	60	72	2	2	10º
			20	**300**	**360**			

*Disciplina oferecida na modalidade semi-presencial

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	39	155	2280
Disciplinas Eletivas	-	-	180
Estágios	1	10	300
Monografia (Trabalho de Conclusão de Curso)	1	6	180
Atividades Complementares	-	-	180
TOTAL	**41**	**171**	**3120**

OBSERVAÇÃO: O aluno poderá matricular-se em disciplinas de no máximo 3 períodos consecutivos, sendo obrigatória a matrícula nas disciplinas de períodos mais atrasados.
Para integralização do currículo, além dos componentes curriculares obrigatórios, o aluno deverá cursar **180 horas** em disciplinas eletivas e realizar **180 horas** em atividades complementares.
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.

CEA570	Sistemas de Controle I	-	4	60	72	4	0	7º
CEA571	Eletrônica II	-	4	60	72	2	2	7º
CEA572	Instrumentação	-	4	60	72	2	2	7º
CEA573	Sistemas de Potência I	-	4	60	72	4	0	7º
	Eletiva	-	4	60	72	2	2	7º
			20	**300**	**360**			
CEA580	Microprocessadores e Microcontroladores	-	4	60	72	2	2	8º
CEA581	Eletrônica de Potência	-	4	60	72	2	2	8º
CEA582	Fundamentos de Comunicações	-	4	60	72	4	0	8º
CEA583	Sistemas de Potência II	-	4	60	72	4	0	8º
EAD	Economia*	-	4	60	72	4	0	8º
	Eletiva	-	4	60	72	2	2	8º
			20	**300**	**360**			
CEA590	Acionamentos Elétricos	-	4	60	72	2	2	9º
CEA591	Automação Industrial	-	4	60	72	2	2	9º
CEA592	Fundamentos de Ciência do Ambiente	-	2	30	36	2	0	9º
CEA593	Materiais Elétricos	-	4	60	72	2	2	9º
CEA598	Trabalho de Conclusão de Curso I	-	2	30	36	2	0	9º
	Eletiva	-	4	60	72	2	2	9º
			20	**300**	**360**			
CEA594	Projeto Integrador	-	4	60	72	2	2	10º
CEA595	Informática Industrial	-	2	30	36	2	0	10º
CEA596	Redes de Computadores I	-	4	60	72	2	2	10º
CEA597	Instalações Elétricas	-	4	60	72	2	2	10º
EAD	Administração*	-	4	60	72	4	0	10º
CEA599	Trabalho de Conclusão de Curso II	-	2	30	36	2	0	10º
	Eletiva	-	4	60	72	2	2	10º
			20	**300**	**360**			

*Disciplina oferecida na modalidade semi-presencial

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	39	155	2280
Disciplinas Eletivas	-	-	180
Estágios	1	10	300
Monografia (Trabalho de Conclusão de Curso)	1	6	180
Atividades Complementares	-	-	180
TOTAL	**41**	**171**	**3120**

OBSERVAÇÃO: O aluno poderá matricular-se em disciplinas de no máximo 3 períodos consecutivos, sendo obrigatória a matrícula nas disciplinas de períodos mais atrasados.
Para integralização do currículo, além dos componentes curriculares obrigatórios, o aluno deverá cursar **180 horas** em disciplinas eletivas e realizar **180 horas** em atividades complementares.
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.

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	CHS	AULAS	
				horas	h/a	T	P
ÊNFASE EM SISTEMAS DE CONTROLE							
CEA457	Inteligência Artificial	-	4	60	72	4	0
CEA713	Controle de Sistemas Multivariáveis	-	4	60	72	4	0
CEA714	Controle de Sistemas Não Lineares	-	4	60	72	4	0
CEA715	Sistemas de Controle Estocástico	-	4	60	72	4	0
CEA716	Sistemas de Controle II	-	4	60	72	4	0
CEA717	Identificação de Sistemas	-	4	60	72	4	0
CEA718	Controle Adaptativo	-	4	60	72	4	0
CEA719	Tópicos Especiais em Sistemas de Controle	-	4	60	72	4	0
ÊNFASE EM TELECOMUNICAÇÕES							
CEA453	Sistemas Multimídia	-	4	60	72	4	0
CEA510	Redes de Computadores II	-	4	60	72	4	0
CEA515	Processamento Digital de Imagens	-	4	60	72	4	0
CEA671	Processamento Digital de Sinais	-	4	60	72	4	0
CEA708	Princípios das Comunicações Digitais	-	4	60	72	4	0
CEA709	Propagação de Ondas de Rádio	-	4	60	72	4	0
CEA710	Probabilidade e Processos Estocásticos para Engenharia	-	4	60	72	4	0
CEA712	Tópicos Especiais em Telecomunicações	-	4	60	72	4	0
ÊNFASE EM SISTEMAS DE ELÉTRICOS							
CEA720	Aterramentos Elétricos	-	4	60	72	4	0
CEA721	Sistemas Elétricos Industriais	-	4	60	72	4	0
CEA722	Otimização	-	4	60	72	4	0
CEA723	Planejamento de Sistemas de Energia Elétrica	-	4	60	72	4	0
CEA724	Qualidade da Energia Elétrica	-	4	60	72	4	0
CEA725	Geração de Energia Elétrica	-	4	60	72	4	0
CEA726	Distribuição de Energia Elétrica	-	4	60	72	4	0
CEA727	Tópicos Especiais em Sistemas Elétricos	-	4	60	72	4	0