

Universidade Regional de Blumenau
Centro de Ciências Tecnológicas
Matriz Curricular do Curso de Engenharia Elétrica

Cód.: 2010.2.021-0

Núcleos de Conteúdos	Disciplinas	Característica	Créditos - Fase											Horas Aula	Créditos		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI				
Básicos	Cálculo Diferencial e Integral I - II - III	Obrig.	4	4	4											216	12
	Desenho Fundamental	Obrig.	2													36	2
	Física Geral I - II	Obrig.	4	4												144	8
	Geometria Analítica	Obrig.	3													54	3
	Introdução à Engenharia Elétrica	Obrig.	2													36	2
	Química Tecnológica I	Obrig.	2													36	2
	Sociologia I	Obrig.	2													36	2
	Álgebra Linear	Obrig.		4												72	4
	Desenho Aplicado à Eletroeletrônica	Obrig.		3												54	3
	Estatística IV	Obrig.		3												54	3
	Física Experimental I	Obrig.		2												36	2
	Cálculo Numérico	Obrig.			4											72	4
	Física do Campo Eletromagnético	Obrig.			4											72	4
	Cálculo IV	Obrig.				4										72	4
	Mecânica Geral	Obrig.					3									54	3
	Resistência dos Materiais	Flexib.						2								36	2
	Fenômenos de Transporte IV	Flexib.							3							54	3
	Engenharia Econômica	Obrig.								3						54	3
	Administração	Flexib.									4					72	4
	Ciências do Ambiente I	Flexib.									2					36	2
Psicologia Aplicada ao Trabalho	Flexib.										2				36	2	
Administração de Recursos Humanos	Flexib.											2			36	2	
SUBTOTAL DO NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS			19	20	12	4	3	2	3	3	0	6	4	1368	76		
Profissionalizantes	Algoritmos e Programação	Obrig.			4										72	4	
	Introdução ao Eletromagnetismo	Obrig.			4										72	4	
	Circuitos Elétricos I - II - III	Obrig.				4	4	4							216	12	
	Medidas Elétricas I - II	Obrig.				2	2								72	4	
	Eletromagnetismo	Obrig.				6									108	6	
	Informática Aplicada à Engenharia Elétrica	Obrig.				4									72	4	
	Linhas de Transmissão	Obrig.					3								54	3	
	Circuitos Lógicos	Obrig.					2								36	2	
	Eletrônica I - II	Obrig.					6	4							180	10	
	Transformadores Elétricos	Obrig.						4							72	4	
	Eletrônica Digital e Microprocessadores	Obrig.						6							108	6	
	Máquinas Girantes I	Obrig.							4						72	4	
	Materiais Elétricos e Magnéticos	Obrig.							4						72	4	
	Análise de Sistemas Lineares	Obrig.							4						72	4	
	Eletrônica de Potência I	Obrig.								5					90	5	
	Instalações Elétricas I	Obrig.									4				72	4	
	Controle e Servomecanismos	Obrig.									6				108	6	
	Sistemas de Potência	Obrig.										6			108	6	
	Pesquisa em Engenharia Elétrica	Obrig.										2			36	2	
	Trabalho de Conclusão de Curso	Obrig.											4		72	4	
Estágio Supervisionado*	Obrig.												12	216	12		
SUBTOTAL DO NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES			0	0	8	16	17	18	17	10	8	4	12	1980	110		

Específicos	Máquinas Girantes II	Obrig.												4							72	4		
	Eletrônica de Potência II	Obrig.												4							72	4		
	Instalações Elétricas II	Obrig.												4							72	4		
	Acionamentos Elétricos	Obrig.												4							72	4		
	Processamento Digital de Sinais	Obrig.												4							72	4		
	Legislação para Engenharia Elétrica	Flexib.																			2	36	2	
	Automação Industrial	Obrig.																			4	72	4	
	Mercado de Energia Elétrica	Obrig.																			4	72	4	
	Empreendedorismo na Engenharia Elétrica	Obrig.																			4	72	4	
	Segurança no Trabalho	Flexib.																			2	36	2	
	Normalização e Qualidade Industrial	Flexib.																			4	72	4	
	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica I ⁽¹⁾	Optat.																				72	4	
	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica II ⁽¹⁾	Optat.																				72	4	
	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica III ⁽¹⁾	Optat.																				72	4	
	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica IV ⁽¹⁾	Optat.																				72	4	
	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica V ⁽¹⁾	Optat.																				72	4	
	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica VI ⁽¹⁾	Optat.																				72	4	
	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica VII ⁽¹⁾	Optat.																				36	2	
	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica VIII ⁽¹⁾	Optat.																				36	2	
	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica IX ⁽¹⁾	Optat.																				36	2	
	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica X ⁽¹⁾	Optat.																				36	2	
	Libras	Optat.																					72	4
	SUBTOTAL DO NÚCLEO DE CONTEÚDOS ESPECÍFICOS			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	12	10	16	828	46				
	Complementar	Educação Física - Prática Desportiva I - II	Optat.	2	2																		72	4
	SUBTOTAL DA FORMAÇÃO COMPLEMENTAR			2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	4
TOTAL GERAL DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA			21	22	20	20	20	20	20	21	20	20	32	4248	236									
Complementar ⁽²⁾	Módulos de Matemática Básica ⁽³⁾	Obrig.	2																			36	2	
	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	Obrig.																					214	
TOTAL GERAL DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA																						4498		

Um Crédito = 18 h/a

1 - O aluno deverá cursar no mínimo 6 (seis) créditos de disciplinas optativas (108 horas - aula). As disciplinas de Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica I - X têm temas e ementas variáveis, dependendo da atualidade e das tendências da área. Seus pré-requisitos são definidos com o oferecimento das mesmas.

2 - O aluno deverá cumprir 250 horas de Atividades Acadêmico - Científico - Culturais - AACC, conforme regulamento próprio.

3 - O Programa Módulos de Matemática Básica, de natureza obrigatória, tem sua carga horária computada dentro das AACCs, e é pré-requisito para as disciplinas Cálculo Diferencial e Integral II e Álgebra Linear.

* As 216 horas-aula de Estágio Supervisionado equivalem a 180 horas.

Válida para os alunos (ativos em 2010-2) que ingressaram na Universidade a partir de 2005/2.

<p>UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - FURB PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO DIVISÃO DE POLÍTICAS EDUCACIONAIS</p> <p>Curso: Engenharia Elétrica Matriz Curricular 2010.2.021-0 Noturno</p> <p>Matriz Curricular aprovada pelo Parecer-CEPE nº 224/2004, de 28 de setembro de 2004. Alterações posteriores: Parecer CEPE nº 46/2005, nº 176/2005 e 149/2010.</p> <p>Aprovada a implantação da disciplina Libras através do Parecer CEPE nº 147/2009, Resolução 06/2010.</p> <p style="text-align: right;">Blumenau, 04 de novembro de 2010.</p> <p style="text-align: center;">MARIA LUCI BITTENCOURT Chefe da Divisão de Políticas Educacionais</p> <p style="text-align: right;">Registro 108</p>
--