

Engenharia de Materiais - Matriz 2009

Código	Nome da disciplina	Créditos	CH	Categoria	Convalidação	
					Código	Créditos
BC0001	Base Experimental das Ciências Naturais	3	36	Obrigatória		
BC0002	Projeto Dirigido	2	24	Obrigatória		
BC0003	Bases Matemáticas	4	48	Obrigatória		
BC0004	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	3	36	Obrigatória		
BC0005	Bases Computacionais da Ciência	2	24	Obrigatória		
BC0102	Estrutura da Matéria	3	36	Obrigatória		
BC0103	Física Quântica	3	36	Obrigatória		
BC0104	Interações Atômicas e Moleculares	3	36	Obrigatória		
BC0205	Fenômenos Térmicos	4	48	Obrigatória		
BC0207	Energia: Origens, Conversão e Uso	2	24	Obrigatória		
BC0208	Fenômenos Mecânicos	5	60	Obrigatória		
BC0209	Fenômenos Eletromagnéticos	5	60	Obrigatória		
BC0304	Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos	3	36	Obrigatória		
BC0306	Transformações nos Seres Vivos e Ambiente	3	36	Obrigatória		
BC0307	Transformações Químicas	5	60	Obrigatória		
BC0308	Transformações Bioquímicas	5	60	Obrigatória		
BC0402	Funções de Uma Variável	4	48	Obrigatória		
BC0404	Geometria Analítica	3	36	Obrigatória		
BC0405	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	48	Obrigatória		
BC0406	Introdução à Probabilidade e à Estatística	3	36	Obrigatória		
BC0407	Funções de Várias Variáveis	4	48	Obrigatória		
BC0504	Natureza da Informação	3	36	Obrigatória		
BC0505	Processamento da Informação	5	60	Obrigatória		
BC0506	Comunicação e Redes	3	36	Obrigatória		
BC0602	Estrutura e Dinâmica Social	3	36	Obrigatória		
BC0603	Ciência, Tecnologia e Sociedade	3	36	Obrigatória		
BC1103	Mecânica dos Fluidos I	4	48	Obrigatória	BC1704	4
BC1104	Mecânica dos Sólidos	4	48	Obrigatória	BC1705	4
BC1105	Materiais e Suas Propriedades	4	48	Obrigatória	BC1740	4
BC1302	Química dos Elementos	6	72	Obrigatória	BC1411	6
BC1309	Termodinâmica Aplicada	4	48	Obrigatória	BC1331	4
BC1416	Fundamentos de Desenho e Projeto	4	48	Obrigatória	BC1703	4
BC1419	Cálculo Numérico	4	48	Obrigatória	BC1211	4
BC1425	Álgebra Linear	6	72	Obrigatória	BC1200	6
BC1507	Instrumentação e Controle	4	48	Obrigatória	BC1706	4
BC1519	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	48	Obrigatória	BC1701	4
BC1707	Métodos Experimentais em Engenharia	3	36	Obrigatória		
BC1710	Introdução às Engenharias	2	24	Obrigatória		
BC1711	Engenharia Econômica	3	36	Obrigatória	EN1071	3
EN1002	Engenharia Unificada I	3	36	Obrigatória	EN1020	3
EN1004	Engenharia Unificada II	3	36	Obrigatória	EN1003	3
EN1007	Trabalho de Graduação I	2	24	Obrigatória		
EN1008	Trabalho de Graduação II	2	24	Obrigatória		
EN1009	Trabalho de Graduação III	2	24	Obrigatória		
EN1801	Estágio Curricular I em Engenharia de Materiais	7	84	Obrigatória	EN1005	7
EN1802	Estágio Curricular II em Engenharia de Materiais	7	84	Obrigatória	EN1006	7
EN2802	Estado Sólido	4	48	Obrigatória		
EN2806	Tópicos Experimentais em Materiais	4	48	Obrigatória		
EN2809	Tópicos Computacionais em Materiais	4	48	Obrigatória	EN2805	4
EN2810	Ciência dos Materiais	4	48	Obrigatória	EN2801	4
EN2811	Materiais Metálicos	4	48	Obrigatória		
EN2812	Materiais Poliméricos	4	48	Obrigatória		
EN2813	Materiais Cerâmicos	4	48	Obrigatória		
EN2814	Materiais Compósitos	4	48	Obrigatória		

Engenharia de Materiais - Matriz 2009

Código	Nome da disciplina	Créditos	CH	Categoria	Convalidação	
					Código	Créditos
EN2815	Termodinâmica Estatística de Materiais	4	48	Obrigatória		
EN2816	Propriedades Mecânicas e Térmicas	4	48	Obrigatória		
EN2817	Propriedades Elétricas, Magnéticas e Ópticas	4	48	Obrigatória		
EN2818	Reologia	2	24	Obrigatória		
EN2819	Seleção de Materiais	4	48	Obrigatória		
EN2820	Caracterização de Materiais	4	48	Obrigatória		
NH3601	Funções e Reações Orgânicas	4	48	Obrigatória		
EN3801	Seminários em Materiais Avançados	2	24	Opção Limitada	EN2803	2
EN3802	Nanociência e Nanotecnologia	2	24	Opção Limitada	EN2804	2
EN3803	Química Orgânica de Materiais e Biomateriais	6	72	Opção Limitada		
EN3804	Química Inorgânica de Materiais	6	72	Opção Limitada		
EN3805	Reciclagem e Ambiente	4	48	Opção Limitada		
EN3806	Design de Dispositivos	4	48	Opção Limitada		
EN3807	Elementos Finitos Aplicados em Materiais	4	48	Opção Limitada		
EN3808	Dinâmica Molecular e Monte Carlo	4	48	Opção Limitada		
EN3809	Diagramas de Fase	4	48	Opção Limitada		
EN3810	Métodos Computacionais para o Estudo de Biomoléculas	4	48	Opção Limitada		
EN3811	Princípios Moleculares em Biomateriais	4	48	Opção Limitada		
EN3812	Tecnologia de Elastômeros	4	48	Opção Limitada		
EN3813	Engenharia de Polímeros	4	48	Opção Limitada		
EN3814	Blendas Poliméricas e Aditivação de Polímeros	4	48	Opção Limitada		
EN3815	Síntese de Polímeros	4	48	Opção Limitada		
EN3816	Simulação e Processamento de Polímeros	4	48	Opção Limitada		
EN3817	Engenharia de Cerâmicas	4	48	Opção Limitada		
EN3818	Processamento de Cerâmicas	4	48	Opção Limitada		
EN3819	Matérias Primas Cerâmicas	4	48	Opção Limitada		
EN3820	Cerâmicas Especiais e Refratárias	4	48	Opção Limitada		
EN3821	Metalurgia Física	4	48	Opção Limitada		
EN3822	Engenharia de Metais	4	48	Opção Limitada		
EN3823	Siderurgia e Engenharia dos Aços	4	48	Opção Limitada		
EN3824	Processamento e Conformação de Metais	4	48	Opção Limitada		
EN3825	Materiais para Energia e Ambiente	4	48	Opção Limitada		
EN3826	Materiais para Tecnologia da Informação	4	48	Opção Limitada		
EN3827	Engenharia de Filmes Finos	4	48	Opção Limitada		
EN3828	Materiais Nanoestruturados	4	48	Opção Limitada		
EN3829	Nanocompósitos	4	48	Opção Limitada		
EN3830	Biomateriais	4	48	Opção Limitada		