

Engenharia de Energia - Matriz 2009

Código	Nome da disciplina	Créditos	CH	Categoria	Convalidação				
					Código	Créditos	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			
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					
EN1401	Estágio Curricular I em Engenharia de Energia	7	84	Obrigatória	EN1005	7			
EN1402	Estágio Curricular II em Engenharia de Energia	7	84	Obrigatória	EN1006	7			
EN2403	Instalações Elétricas I	4	48	Obrigatória	EN3423	4			
EN2404	Sistemas Térmicos	5	60	Obrigatória					
EN2405	Fundamentos de Máquinas Elétricas	4	48	Obrigatória					
EN2406	Introdução aos Sistemas Elétricos de Potência	4	48	Obrigatória					
EN2407	Subestação e Equipamentos	2	24	Obrigatória					
EN2409	Operação de Sistemas Elétricos de Potência	4	48	Obrigatória					
EN2410	Transferência de Calor I	4	48	Obrigatória	EN2402	3			
EN2411	Transferência de Calor II	4	48	Obrigatória					
EN2412	Mecânica dos Fluidos II	4	48	Obrigatória	EN2414	4			
EN2413	Termodinâmica Aplicada II	4	48	Obrigatória	EN3424	4	ou	EN3401	3
EN2415	Energia: Fontes e Tecnologias de Conversão	4	48	Obrigatória	EN2401	4			
EN2416	Energia, Meio Ambiente e Sociedade	4	48	Obrigatória					
EN2417	Uso Final de Energia e Eficiência Energética	4	48	Obrigatória					
EN2418	Economia da Energia	2	24	Obrigatória					
EN2419	Fontes Renováveis de Energia	4	48	Obrigatória					
EN2420	Fontes Não-Renováveis de Energia	4	48	Obrigatória					
EN2421	Análise Econômica de Projetos Energéticos	4	48	Obrigatória					
EN2703	Circuitos Elétricos I	5	60	Obrigatória	EN2601	5			
EN2711	Máquinas Elétricas	5	60	Obrigatória					
BC1203	Introdução à Física Nuclear	4	48	Opção Limitada					

Engenharia de Energia - Matriz 2009

Código	Nome da disciplina	Créditos	CH	Categoria	Convalidação			
					Código	Créditos	Código	Créditos
BC1205	Reações Nucleares	3	36	Opção Limitada				
EN2103	Transferência de Massa	4	48	Opção Limitada				
EN2705	Circuitos Elétricos II	5	60	Opção Limitada	EN2707	5		
EN3402	Qualidade da Energia Elétrica	5	60	Opção Limitada				
EN3403	Sistemas de Potência I	4	48	Opção Limitada				
EN3404	Sistemas de Potência II	4	48	Opção Limitada				
EN3405	Automação de Sistemas Elétricos de Potência	3	36	Opção Limitada				
EN3406	Instalações Elétricas II	4	48	Opção Limitada				
EN3407	Tecnologia da Combustão	3	36	Opção Limitada				
EN3408	Motores de Combustão Interna	3	36	Opção Limitada				
EN3409	Centrais Termoelétricas	2	24	Opção Limitada				
EN3410	Transferência de Calor Industrial	4	48	Opção Limitada				
EN3411	Geração e Distribuição de Vapor	3	36	Opção Limitada				
EN3412	Turbinas Térmicas de Potência	3	36	Opção Limitada				
EN3413	Cogeração	4	48	Opção Limitada				
EN3414	Integração e Otimização Energética de Processos	4	48	Opção Limitada				
EN3415	Ventilação Industrial e Ar Comprimido	2	24	Opção Limitada				
EN3416	Refrigeração e Condicionamento de Ar	4	48	Opção Limitada				
EN3417	Processos Termoquímicos de Conversão Energética	2	24	Opção Limitada				
EN3418	Biotecnologia: Produção de Combustíveis a Partir de Font	2	24	Opção Limitada				
EN3419	Tecnologia de Produção de Etanol	4	48	Opção Limitada				
EN3420	Tecnologia de Produção de Biodiesel	4	48	Opção Limitada				
EN3421	Operações e Equipamentos Industriais I	4	48	Opção Limitada				
EN3422	Operações e Equipamentos Industriais II	4	48	Opção Limitada				
EN3425	Eletrificação Rural com Recursos Energéticos Renováveis	2	24	Opção Limitada				
EN3426	Engenharia de Sistemas Fotovoltaicos	4	48	Opção Limitada				
EN3427	Engenharia de Sistemas Eólicos	4	48	Opção Limitada				
EN3428	Células a Combustível	2	24	Opção Limitada				
EN3429	Aproveitamento Energético do Hidrogênio	3	36	Opção Limitada				
EN3430	Geração Distribuída	2	24	Opção Limitada				
EN3431	Energia de Sistemas Solares Térmicos	2	24	Opção Limitada				
EN3432	Introdução à Engenharia do Petróleo I	4	48	Opção Limitada				
EN3433	Introdução à Engenharia do Petróleo II	4	48	Opção Limitada				
EN3434	Tubulações Industriais	2	24	Opção Limitada				
EN3435	Introdução à Engenharia Nuclear	4	48	Opção Limitada				
EN3437	Laboratório de Instrumentação Nuclear e Radioproteção	4	48	Opção Limitada				
EN3438	Física de Reatores Nucleares I	3	36	Opção Limitada				
EN3439	Termo-Hidráulica de Reatores Nucleares I	4	48	Opção Limitada				
EN3440	Física de Reatores Nucleares II	3	36	Opção Limitada				
EN3441	Termo-Hidráulica de Reatores Nucleares II	3	36	Opção Limitada				
EN3442	Segurança de Instalações Nucleares	3	36	Opção Limitada				
EN3443	Resíduos Nucleares	3	36	Opção Limitada				
EN3444	Economia de Reatores Nucleares	3	36	Opção Limitada				
EN3445	Engenharia Unificada (Engenharia Nuclear)	3	36	Opção Limitada				
EN3446	Estrutura e Organização do Setor Energético	2	24	Opção Limitada				
EN3447	Tecnologias Emergentes de Conversão Energética	2	24	Opção Limitada				
EN3448	Acumuladores de Energia	2	24	Opção Limitada	EN2408	3		
EN3449	Normas de Segurança para Sistemas Energéticos	2	24	Opção Limitada				
EN3450	Análise de Redes de Transporte e Distribuição de Energia	4	48	Opção Limitada				
EN3451	Supervisão e Confiabilidade de Sistemas Energéticos	4	48	Opção Limitada				
EN3457	Regulação e Mercado de Energia Elétrica	2	24	Opção Limitada				
EN3465	Sistemas Fluidomecânicos	4	48	Opção Limitada				
EN3712	Eletrônica de Potência I	5	60	Opção Limitada				
EN3713	Eletrônica de Potência II	5	60	Opção Limitada				