

Engenharia Aeroespacial - 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		
BC1104	Mecânica dos Sólidos	4	48	Obrigatória	BC1704	4
BC1105	Materiais e Suas Propriedades	4	48	Obrigatória	BC1705	4
BC1309	Termodinâmica Aplicada	4	48	Obrigatória	BC1740	4
BC1416	Fundamentos de Desenho e Projeto	4	48	Obrigatória	BC1331	4
BC1419	Cálculo Numérico	4	48	Obrigatória	BC1703	4
BC1425	Álgebra Linear	6	72	Obrigatória	BC1211	4
BC1507	Instrumentação e Controle	4	48	Obrigatória	BC1200	6
BC1519	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	48	Obrigatória	BC1706	4
BC1707	Métodos Experimentais em Engenharia	3	36	Obrigatória	BC1701	4
BC1710	Introdução às Engenharias	2	24	Obrigatória		
BC1711	Engenharia Econômica	3	36	Obrigatória		
EN1002	Engenharia Unificada I	3	36	Obrigatória	EN1071	3
EN1004	Engenharia Unificada II	3	36	Obrigatória	EN1020	3
EN1007	Trabalho de Graduação I	2	24	Obrigatória	EN1003	3
EN1008	Trabalho de Graduação II	2	24	Obrigatória		
EN1009	Trabalho de Graduação III	2	24	Obrigatória		
EN1201	Estágio Curricular I em Engenharia Aeroespacial	7	84	Obrigatória	EN1005	7
EN1202	Estágio Curricular II em Engenharia Aeroespacial	7	84	Obrigatória	EN1006	7
EN2204	Dinâmica I	3	36	Obrigatória	EN2201	3
EN2205	Dinâmica II	4	48	Obrigatória	EN2203	4
EN2207	Laboratório de Guiagem, Navegação e Controle	4	48	Obrigatória		
EN2208	Aeronautica I-A	4	48	Obrigatória	EN2211	4
EN2209	Técnicas de Análise Estrutural e Projeto	3	36	Obrigatória		
EN2210	Aeroelasticidade	4	48	Obrigatória		
EN2212	Vibrações Lineares	4	48	Obrigatória		
EN2213	Aerodinâmica I	4	48	Obrigatória		
EN2214	Combustão I	4	48	Obrigatória		

Engenharia Aeroespacial - Matriz 2009

Código	Nome da disciplina	Créditos	CH	Categoria	Convalidação	
					Código	Créditos
EN2215	Introdução aos Sistemas de Propulsão	4	48	Obrigatória		
EN2216	Máquinas de Fluxo	4	48	Obrigatória		
EN2217	Mecânica dos Fluidos Viscosos	4	48	Obrigatória	EN2202	3
EN2218	Escoamento Compressível	4	48	Obrigatória	EN2206	4
EN2219	Dinâmica e Controle de Veículos Espaciais	4	48	Obrigatória		
EN2410	Transferência de Calor I	4	48	Obrigatória	EN2402	3
EN2411	Transferência de Calor II	4	48	Obrigatória		
EN2607	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	48	Obrigatória	EN2702	4
EN2704	Sistemas de Controle I	5	60	Obrigatória		
EN2710	Sistemas de Controle II	5	60	Obrigatória		
EN2814	Materiais Compósitos	4	48	Obrigatória		
EN2605	Eletrônica Digital	6	72	Opção Limitada		
EN2701	Fundamentos de Eletrônica	5	60	Opção Limitada		
EN2716	Sistemas CAD/CAM	4	48	Opção Limitada		
EN3201	Introdução às Vibrações Não Lineares	4	48	Opção Limitada		
EN3202	Dinâmica Orbital	3	36	Opção Limitada		
EN3203	Aeronáutica I-B	4	48	Opção Limitada		
EN3204	Aeronáutica II	4	48	Opção Limitada		
EN3205	Estabilidade e Controle de Aeronaves	4	48	Opção Limitada		
EN3206	Instrumentação e Sensores em Veículos Aeroespaciais	4	48	Opção Limitada		
EN3207	Simulação de Vôo e Ambientes Virtuais	3	36	Opção Limitada		
EN3208	Otimização em Projetos de Estruturas	3	36	Opção Limitada		
EN3209	Desempenho de Aeronaves	4	48	Opção Limitada		
EN3210	Navegação Inercial e GPS	4	48	Opção Limitada		
EN3211	Cinemática e Dinâmica de Mecanismos	3	36	Opção Limitada		
EN3212	Introdução à Astronáutica	2	24	Opção Limitada		
EN3213	Teoria da Elasticidade	4	48	Opção Limitada		
EN3214	Aplicações de Elementos Finitos para Engenharia	3	36	Opção Limitada		
EN3215	Placas e Cascas	3	36	Opção Limitada		
EN3216	Métodos Computacionais para Análise Estrutural	4	48	Opção Limitada		
EN3217	Interação Fluido-Estrutura	3	36	Opção Limitada		
EN3218	Aerodinâmica II	4	48	Opção Limitada		
EN3219	Aeroacústica	3	36	Opção Limitada		
EN3220	Técnicas Experimentais em Propulsão	5	60	Opção Limitada		
EN3221	Combustão II	3	36	Opção Limitada		
EN3222	Propulsão Aeroespacial Não-Convencional	3	36	Opção Limitada		
EN3224	Dinâmica de Fluidos Computacional	3	36	Opção Limitada		
EN3225	Propulsão Aeroespacial	4	48	Opção Limitada		
EN3226	Projeto Térmico de Veículos Espaciais	4	48	Opção Limitada		
EN3227	Transferência de Calor Aplicada a Sistemas Aeroespaciais	3	36	Opção Limitada		
EN3721	Teoria de Controle Ótimo	3	36	Opção Limitada		
EN3722	Confiabilidade de Componentes e Sistemas	3	36	Opção Limitada		