

ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO - GRA114147V

Carga Horária Total: 3720h + 180h atividades complementares = 3900h + ENADE

ESTRUTURA CURRICULAR

1º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX5034	Algoritmos	80	Presencial	B	
FBX5038	Introdução ao Cálculo	40	Presencial	B	
FBX5039	Sistemas Digitais	80	Presencial	E	
FBX4002	Introdução à Engenharia	40	Presencial	B	
FBX4005	Química Experimental	40	Presencial	B	
FBX4098	Laboratório de Eletricidade e Eletrônica	40	Presencial	E	
FBX4106	Projeto Assistido por Computador	40	Presencial	E	

2º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBI4023	Programação de Computadores I	80	Presencial	B	FBX5034 (O)
FBX5010	Cálculo Diferencial e Integral I	80	Presencial	B	FBX5038 (O)
FBX4099	Linguagem de Descrição de Hardware	80	Presencial	E	FBX5039 (O)
FBX5006	Dinâmica Translacional e Rotacional	80	Presencial	B	FBX5038 (O)
FBX4100	Materiais Elétricos	40	Presencial	B	FBX4005 (O)

3º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX4101	Microcontroladores I	80	Presencial	E	FBI4023 (O) , FBX4099 (O) , FBX4106 (O)
FBX5011	Cálculo Diferencial e Integral II	80	Presencial	B	FBX5010 (O)
FBX4111	Sustentabilidade e Gestão Ambiental	40	Presencial	B	
FBX5013	Fenômenos Térmicos e Ondulatórios	80	Presencial	B	FBX5010 (O)
FBX5007	Geometria Analítica e Álgebra Linear	80	Presencial	B	FBX5010 (O)

4º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX4102	Microcontroladores II	80	Presencial	E	FBX4101 (O)
FBX4000	Análise de Circuitos I	80	Presencial	E	FBX5011 (O)
FBX5019	Ciência, Tecnologia, Inovação e Sociedade	80	Presencial	G	
FBX5009	Fundamentos de Eletromagnetismo	80	Presencial	B	FBX5006 (T) , FBX5010 (O)
FBX4112	Tópicos de Mecânica dos Sólidos	40	Presencial	B	FBX5006 (T) , FBX5011 (O)
FGU5018	Optativa de Formação Geral	40	Presencial	G	

5º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX4078	Sinais e Sistemas	80	Presencial	E	FBX4095 (CO)
FBX4037	Análise de Circuitos II	80	Presencial	E	FBX4000 (O) , FBX5009 (O)
FBX4047	Eletrônica I	80	Presencial	E	FBX4000 (O)
FBX4015	Fenômenos de Transporte	40	Presencial	B	FBX5013 (O)
FBX4095	Equações Diferenciais	40	Presencial	B	FBX5011 (O)
FBX5037	Estatística e Probabilidade	80	Presencial	B	FBX5011 (O)

6º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX4081	Sistemas de Controle I	80	Presencial	E	FBX4078 (O)
FBX4090	Análise de Circuitos III	40	Presencial	E	FBX4037 (O) , FBX4095 (O)
FBX4048	Eletrônica II	80	Presencial	E	FBX4047 (O)
FBX4043	Conversão de Energia	80	Presencial	E	FBX4037 (O)
FBX4040	Comunicação de Dados	80	Presencial	E	FBX4102 (O)

7º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX4082	Sistemas de Controle II	80	Presencial	E	FBX4081 (O)
FBX4115	Eletrônica de Potência	80	Presencial	E	FBX4037 (O) , FBX4047 (O) , FBX4106 (O)
FBX4034	Instrumentação	80	Presencial	E	FBX4048 (O)
FBX4062	Máquinas Elétricas e Acionamentos	80	Presencial	E	FBX4043 (O) , FBX4090 (O)
FBX5035	Cálculo Numérico	40	Presencial	B	FBX5007 (O) , FBX5011 (O)
FBX4023	Projeto Integrador	40	Presencial	E	FBX4048 (O) , FBX4101 (O)

8º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
AUT4007	Modelagem e Identificação de Sistemas	80	Presencial	E	FBX4082 (O) , FBX5035 (O) , FBX5037 (O)
FBX4091	Conversores Chaveados	80	Presencial	E	FBX4047 (O) , FBX4090 (O) , FBX4106 (O)
AUT4001	Estágio em Engenharia de Controle e Automação	160	Presencial	E	, CH: 2300
FGU5019	Optativa de Formação Geral	40	Presencial	G	

9º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX4105	Processamento Digital de Sinais	80	Presencial	E	FBX4078 (O) , FBX5035 (O) , FBX5037 (O)
FBX4004	Higiene e Segurança do Trabalho	40	Presencial	E	
AUT4008	Trabalho de Conclusão de Curso I	40	Presencial	E	, CH: 2800
FBX4088	Instalações Prediais e Industriais	80	Presencial	E	FBX4062 (O)

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FGU5001	Sociedade, Cultura e Cidadania	80	Presencial	G	
FBX4116	Tecnologia de Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	40	Presencial	E	FBX5013 (O)

10º SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRÍÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX4113	Visão Computacional	80	Presencial	E	FBX4078 (O) , FBX4102 (O)
AUT4002	Automação Industrial	80	Presencial	E	FBX4102 (O)
AUT4003	Robótica	80	Presencial	E	FBX5007 (O)
AUT4009	Trabalho de Conclusão de Curso II	40	Presencial	E	AUT4008 (O)
FGU5020	Optativa de Formação Geral	40	Presencial	G	
FBS4023	Economia e Gestão para Engenharia	40	Presencial	B	

ENADE - Exame Nacional de Desempenho de Estudantes , componente curricular obrigatório para a conclusão do curso, instituído pela Lei nº 10.861 de 14-04-2004.

Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS (Decreto nº 5.626/05), o acadêmico poderá cursar com aproveitamento para disciplina optativa de créditos equivalentes ou como parte de Atividades Complementares.

Legenda Pré-Requisitos: C = Co-Requisito | O = Pré-Requisito Obrigatório | P = Pré-Requisito Parcial | T = Pré-Requisito Orientativo
 * Natureza da Formação (Nat.): G = Formação Geral | B = Formação Básica | E = Formação Específica