AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - GRA000159H

Carga Horária Total: 2460h + 120h atividades complementares = 2580h + ENADE

ESTRUTURA CURRICULAR

1° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
UCS0101	Leitura e Escrita na Formação Universitária	60	Virtual		
AUT0216	Introdução à Tecnologia	30	Presencial		
DES0201	Desenho Técnico I	60	Presencial		
ELE0241	Sistemas Digitais I	60	Presencial		
ELE0264	Laboratório de Eletricidade e Eletrônica	30	Presencial		
MAT0356	Pré-Cálculo	30	Presencial		
SIS0524	Algoritmos e Programação	90	Presencial		

2° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
AUT0252	Laboratório de CLP	30	Presencial		ELE0241 (O) , SIS0601 (P)
AUT0217	Laboratório de Sistemas Digitais I	30	Presencial		ELE0241 (O)
DES0202	Desenho Técnico II	60	Presencial		DES0201 (O)
FIS0267	Mecânica Newtoniana	60	Presencial		MAT0357 (P)
MAT0357	Cálculo Diferencial e Integral I	60	Presencial		MAT0356 (T)
MAT0358	Geometria Analítica	30	Presencial		MAT0356 (T)
PSI0538	Psicologia Organizacional	30	Presencial		
SIS0601	Linguagem de Programação	60	Presencial		SIS0524 (O)

3° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
AUT0218	Programação Visual Aplicada	60	Presencial		SIS0601 (O)
AUT0205	Microprocessadores I	60	Presencial		ELE0241 (T) , SIS0524 (O)
ELE0266	Análise de Circuitos Elétricos I	60	Presencial		ELE0264 (O) , MAT0357 (O)
FIS0268	Rotações, Oscilações e Ondas	60	Presencial		FIS0267 (O) , MAT0359 (T)
MAT0359	Cálculo Diferencial e Integral II	60	Presencial		MAT0357 (O)
MAT0360	Álgebra Linear	60	Presencial		MAT0358 (O)

4° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
ELE0267	Análise de Circuitos Elétricos II	60	Presencial		ELE0266 (O) , MAT0362 (P)
ELE0242	Sistemas Digitais II	60	Presencial		ELE0241 (O)
FIS0270	Eletricidade e Magnetismo	60	Presencial		FIS0268 (O) , MAT0360 (T)
MAT0361	Cálculo Diferencial e Integral III	60	Presencial		MAT0358 (O) , MAT0359 (O)

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
MAT0362	Equações Diferenciais	60	Presencial		MAT0359 (O)
AUT0232	Laboratório de Robótica	30	Presencial		SIS0524 (O)

5° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
AUT0233	Hidráulica	60	Presencial		AUT0252 (O)
AUT0234	Pneumática	30	Presencial		AUT0252 (O)
AUT0235	Tecnologia de Comando Numérico	60	Presencial		AUT0252 (O)
AUT0222	Laboratório de Eletrônica I	30	Presencial		ELE0212 (P)
ELE0212	Eletrônica I	60	Presencial		ELE0267 (O)
ELE0244	Sinais e Sistemas	60	Presencial		MAT0361 (O) , MAT0362 (O)
ECO0102	Economia	60	Presencial		

6° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
PRO0600	Empreendedorismo em Tecnologia	60	Presencial		
AUT0236	Controle de Sistemas Dinâmicos	60	Presencial		ELE0244 (O)
AUT0237	Sistemas de Visão Computacional	60	Virtual		ELE0244 (O)
ELE0214	Eletrônica II	60	Presencial		ELE0212 (O)
ELE0218	Eletrônica de Potência I	60	Presencial		ELE0212 (O)
AUT0607	Máquinas Industriais	60	Presencial		AUT0233 (T) , AUT0234 (T) , DES0201 (T)

7° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
AUT0238	Sistemas de Controle Linear	60	Presencial		AUT0236 (O) , ELE0214 (P)
AUT0228	Projeto Integrador Avançado	30	Presencial		ELE0214 (O)
AUT0239	Redes Industriais	60	Presencial		ELE0241 (O) , SIS0601 (O)
ELE0222	Instrumentação	60	Presencial		ELE0214 (O)
AUT0203	Acionamentos Elétricos	60	Presencial		ELE0218 (O)
AUT0206	Estágio em Automação Industrial	60	Presencial		

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