

Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial

Grade Curricular

Grade Curricular			
1º Semestre			
Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
Física A	4	60	Sem pré-requisitos
Cálculo A	4	60	Sem pré-requisitos
Introdução à Automação Industrial	2	30	Sem pré-requisitos
Desenho Técnico	4	60	Sem pré-requisitos
Programação A	4	60	Sem pré-requisitos
Produção Textual	4	60	Sem pré-requisitos
Total no semestre	22	330	
2º Semestre			
Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
Física B	4	60	Física A
Cálculo B	4	60	Cálculo A
Circuitos Elétricos A	4	60	Física A, Cálculo A
Eletrônica Digital	4	60	Sem pré-requisitos
Programação B	4	60	Programação A
Metrologia	4	60	Física A, Desenho Técnico
Total no semestre	24	360	
3º Semestre			
Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
Cálculo C	4	60	Cálculo B
Circuitos Elétricos B	4	60	Circuitos Elétricos A, Cálculo B
Máquinas Elétricas	4	60	Circuitos Elétricos A
Eletrônica Analógica	4	60	Circuitos Elétricos A
Microprocessadores	4	60	Eletrônica Digital
Probabilidade e Estatística	2	30	Sem pré-requisitos
Tecnologia dos Materiais	2	30	Física B
Total no semestre	24	360	
4º Semestre			
Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
Processos Mecânicos de Fabricação	4	60	Tecnologia dos Materiais
Processos Industriais	4	60	Tecnologia dos Materiais
Eletrônica de Potência	4	60	Circuitos Elétricos B, Eletrônica Analógica
Instrumentação	4	60	Metrologia
Hidráulica e Pneumática	4	60	Circuitos Elétricos B

Instalações Elétricas Industriais	4	60	Circuitos Elétricos B
Total no semestre	24	360	
5º Semestre			
Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
Sistemas de Controle A	4	60	Processos Industriais, Cálculo C
Acionamentos	4	60	Eletrônica de Potência
Controladores Lógico-Programáveis	4	60	Microprocessadores
Controle Numérico Computadorizado	4	60	Processos Mecânicos de Fabricação
Inteligência Artificial	4	60	Programação B
Metodologia da Pesquisa	4	60	Sem pré-requisitos
Total no semestre	24	360	
6º Semestre			
Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
Sistemas de Controle B	4	60	Sistemas de Controle A
Robótica	4	60	Instrumentação
Redes Industriais	4	60	Sem pré-requisitos
Processamento de Sinais Digitais	4	60	Programação B, Cálculo C
Total no semestre	16	240	
7º Semestre			
Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
Automação da Manufatura	4	60	Controle Numérico Computadorizado
Seminários Integradores: Tendências em Automação	4	60	Sem pré-requisitos
Interfaces de Supervisão de Processos	4	60	Redes Industriais
Total no semestre	12	180	
Trabalho de Conclusão de Curso			
Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
Trabalho de conclusão	4	60	Metodologia da Pesquisa, 110 Créditos
Estágio Supervisionado			
Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
Estágio supervisionado	11	165	Sem pré-requisitos
Atividades Complementares			
Componente Curricular	Cr	CH	Horas e documentação exigida
Atividades Complementares	2	30	conforme a tabela de conversão
Eletivas			

Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
Disciplinas Eletivas	12	180	conforme as disciplinas
Disciplinas Eletivas			
Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
Administração e Finanças	4	60	Sem pré-requisitos
Gestão de Projetos	4	60	Sem pré-requisitos
Gestão e Empreendedorismo	2	30	Sem pré-requisitos
Inglês Básico	2	30	Sem pré-requisitos
Inglês Intermediário	4	60	Sem pré-requisitos
Sistemas de Controle III	4	60	Sistemas de Controle B
Métodos Numéricos	4	60	Cálculo C

Distribuição da carga horária			
	Cr	CH	Distribuição (%)
Núcleo Básico	30	450	17,14
Núcleo Profissionalizante	116	1740	66,29
Trabalho de Conclusão	4	60	2,29
Atividades Complementares	2	30	1,14
Estágio Supervisionado	11	165	6,29
Eletivas	12	180	6,86
Total de créditos do Curso	175	2625	100,0