

IFES - campus Serra - Curso de Engenharia de Controle e Automação
Matriz de Equivalência (2019/2012)

Matriz 2019	Disciplina	CH (2019)	Equivalente na Matriz 2012	CH (2012)
1º Período	Sociologia e Cidadania	30	Sociologia e Cidadania	30
	Ética e Legislação Profissional	45	Direito e Ética Aplicados	45
	Comunicação e Expressão	30	Comunicação e Expressão	30
	Introdução à Computação para Controle e Automação	60	não há	-
	Pré-Cálculo	90	Cálculo 1	90
	Introdução a Geometria Analítica e Variáveis Complexas	30	Geometria Analítica	60
	Química Geral e Experimental	75	Química Geral e Experimental	90
2º Período	Ciências do Ambiente	30	Ciências do Ambiente	30
	Algoritmos e Estrutura de Dados	60	Algoritmos e Estrutura de Dados	60
	Sistemas Digitais I	45	Eletronica Digital I	45
	Cálculo Diferencial e Integral I	90	Cálculo 1	90
	Geometria Analítica	60	Geometria Analítica	60
	Física Geral I	90	Fundamentos da Mecânica Clássica	90
3º Período	Programação Orientada a Objetos	60	não há	-
	Sistemas Digitais II	60	Eletronica Digital II	60
	Cálculo Diferencial e Integral II	90	Cálculo 2	90
	Álgebra Linear	60	Álgebra Linear	60
	Física Geral II	90	Fenômenos de Transportes 1	90
4º Período	Projetos com Sistemas Digitais	45	não há	-
	Cálculo Numérico	60	Cálculo Numérico	60
	Cálculo Diferencial e Integral III	75	Cálculo 3	75
	Laboratório de Circuitos Elétricos	30	Circuitos Elétricos 1 (90h) e Circuitos Elétricos 2 (60h)	150
	Circuitos Elétricos	60	Circuitos Elétricos 1 (90h) e Circuitos Elétricos 2 (60h)	150
	Física Geral III	90	Eletromagnetismo	90
5º Período	Arquitetura de Computadores e Sistemas Embarcados	75	Arquitetura de Computadores	60
	Análise de Sinais e Sistemas	60	Análise de Sinais e Sistemas	60
	Laboratório de Dispositivos e Circuitos Eletrônicos Básicos	30	Eletrônica Básica	90
	Dispositivos e Circuitos Eletrônicos Básicos	60	Eletrônica Básica	90
	Fenômenos de Transporte	60	Fenômenos de Transportes 2	60
	Física Geral IV	75	Introdução à Física Moderna	75

IFES - campus Serra - Curso de Engenharia de Controle e Automação

Matriz 2019	Disciplina	CH (2019)	Equivalente na Matriz 2012	CH (2012)
6º Período	Comunicação de Dados	60	Comunicação de Dados	60
	Sistemas Microcontrolados	60	Microcontroladores	60
	Modelagem de Sistemas Dinâmicos	30	não há	-
	Laboratório de Instrumentação Industrial	30	Instrumentação Industrial I	90
	Instrumentação Industrial I	60	Instrumentação Industrial I	90
	Ciência dos Materiais	60	Ciência e Tecnologia dos Materiais	60
	Mecânica dos Sólidos	45	Mecânica dos Sólidos	45
7º Período	Segurança do Trabalho	30	Segurança do Trabalho aplicada à Engenharia de Controle e Automação	30
	Segurança em Área Industrial	30	não há	-
	Redes para Controle e Automação	90	não há	-
	Controle Automático	90	Controle Automático	90
	Probabilidade e Estatística	60	Estatística Básica (30h) e Probabilidade (60h)	-
	Eletrônica de Potência	60	Eletrônica de Potência	60
8º Período	Metodologia Científica	30	Metodologia Científica	30
	Processo de Fabricação	30	Processos de Fabricação	45
	Expressão Gráfica	45	Expressão Gráfica	45
	Programação de Controlador Lógico Programável	60	Controladores Lógicos Programáveis	60
	Inteligência Artificial	60	não há	-
	Controle de Processos	60	Controle de Processos	60
	Comandos e Proteção em Baixa Tensão	30	não há	-
9º Período	Projeto Final de Curso I	15	não há	-
	Gerência de Projetos	30	não há	-
	Manufatura Integrada	30	Manufatura Integrada	90
	Controle Estatístico de Processos	60	Controle Estatístico de Processos	45
10º Período	Projeto Final de Curso II	15	não há	-
	Administração para Engenharia	30	Introdução à Administração	30
	Economia para Engenharia	30	Economia da Engenharia	45
	Empreendedorismo	30	Empreendedorismo	30

IFES - campus Serra - Curso de Engenharia de Controle e Automação

Disciplina Matriz 2019	CH (2019)	Disciplina Equivalente Matriz 2012	CH (2012)
Ênfase em Automação Integrada			
Segurança Digital	60	não há	-
Sistemas Operacionais	60	não há	-
Robótica	60	Robótica Industrial	60
Integração de Sistemas de Automação	60	não há	-
Ênfase em Sistemas Inteligentes			
Controle Preditivo	60	não há	-
Controle Digital	60	Sistemas de Controle	60
Acionamentos de Máquinas Elétricas	60	não há	-
Controle Inteligente	60	Controle Inteligente	60
Ênfase em Instrumentação			
Instrumentação Analítica I - 60h	60	Instrumentação Industrial 2	75
Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	60	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	45
Acionamentos de Máquinas Elétricas	60	não há	-
Instrumentação Analítica II - 60h	60	Instrumentação Industrial 2	75