



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Câmpus Farroupilha
Curso Superior de Engenharia de Controle e Automação

PLANILHA DE CARGA HORÁRIA MÍNIMA DE ATIVIDADES PRÁTICAS DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Aprovada conforme Ata Conjunta dos Colegiados das Engenharias, nº 03/2016.

Atividades práticas: Visitas técnicas; exercícios, experimentos e observações feitas em laboratório; projetos práticos e finais; estudos de caso e dirigidos; pesquisas; seminários e palestras; participação em eventos; listas de exercícios e problemas desenvolvidos que usam como suporte recursos de software e hardware dos laboratórios.

Semestre	Disciplina	C.H. Total	C.H. Prática
1	Pré-Cálculo	60	0
	Física Básica	75	0
	Química Geral e Experimental	60	16
	Geometria Analítica	60	4
	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	30	12
	Desenho Técnico para Automação	90	45
2	Cálculo I	90	0
	Física Geral e Experimental I	75	8
	Álgebra Linear	60	0
	Probabilidade e Estatística	60	0
	Eletricidade Básica para Automação	60	15
3	Cálculo II	90	0
	Física Geral e Experimental II	75	8
	Mecânica Geral I	60	8
	Circuitos Digitais I	45	15
	Circuitos Elétricos I	60	15
	Algoritmos e Programação I	45	20
4	Cálculo III	60	0
	Física Geral e Experimental III	75	8
	Ciência e Tecnologia dos Materiais	60	0
	Circuitos Digitais II	60	30
	Circuitos Elétricos II	60	15
	Algoritmos e Programação II	45	20
5	Cálculo IV	90	0
	Cálculo Numérico	60	10
	Termodinâmica para Automação	60	8

Semestre	Disciplina	C.H. Total	C.H. Prática
	Microcontroladores	60	30
	Eletrônica Analógica I	60	15
	Métodos Gerenciais em Manutenção	45	5
6	Sinais e Sistemas	60	20
	Fenômenos de Transporte para Automação	75	16
	Sensores e Transdutores	60	12
	Eletrônica Analógica II	60	15
	Sistemas de Manufatura	45	6
	Optativa I	60	15
7	Modelagem Matemática de Sistemas de Controle	60	10
	Estratégias de Comunicação Escrita e Oral	60	5
	Eletrônica de Potência	60	25
	Informática Industrial	75	16
	Máquinas Elétricas	60	20
	Instrumentação Industrial	60	15
	Optativa II	60	15
8	Sistemas de Controle I	60	20
	Metodologia da Pesquisa	60	30
	Projeto Integrador	60	50
	Robótica Industrial	60	30
	Comunicação de Dados	60	15
	Acionamentos de Máquinas Elétricas	60	30
9	Sistemas de Controle II	60	25
	Higiene e Segurança do Trabalho	60	25
	Barramentos Industriais	45	15
	Processo de Fabricação por Usinagem e CNC	60	30
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	60	30
	Instalações Elétricas	60	15
	Trabalho de Conclusão de Curso I	60	60
10	Gestão Ambiental para Engenharia	60	15
	Administração para Engenharia	60	5
	Legislação e Cidadania	60	0
	Sistemas Supervisórios	30	15
	Optativa III	60	15
	Trabalho de Conclusão de Curso II	60	60
Estágio Supervisionado		250	250
Atividades Complementares		120	120
TOTAL		4090	1352
TOTAL DE ATIVIDADES PRÁTICAS		33 %	