

Faculdade de Tecnologia de São José dos Campos - SP

Curso Superior em Automação Aeronáutica

Grade Curricular

Duração: 06 Semestres

Carga Horária: 2.880 Horas/aula + 400 Horas de Estágio Obrigatório

Total = 3.280 Horas

Formação / PERÍODO	DISCIPLINAS / ATIVIDADES	Aulas Semanal	CARGA DIDÁTICA SEMESTRAL POR TIPO				Total aulas
			Teóricas	PRÁTICAS			
				Exercício	Laboratório	Autônoma	
F O R M A Ç Ã O	1.º SEMESTRE	Álgebra Linear e Geometria Analítica	4	40	40		80
		Desenho Técnico para Aeronáutica I	2	20	20		40
		Elettricidade	2	20	20		40
		Estatística	2	20	20		40
		Familiarização Aeronáutica	2	40			40
		Informática básica	2	10		30	40
		Português	2	20	20		40
		Introdução à Física	2	20	20		40
		Introdução ao Cálculo	2	20	20		40
		Inglês para Aeronáutica I	4	20	20	40	80
	Total do semestre (aulas / horas)					480/400	
B Á S I C A	2.º SEMESTRE	Cálculo para Aeronáutica	2	20	20		40
		Desenho Técnico para Aeronáutica II	2			40	40
		Eletrotécnica e Máquinas Elétricas	2	20		20	40
		Física (Ondulatória)	2	20	20		40
		Saúde e Segurança no Trabalho	2	20	20		40
		Instrumentos e medidas elétricas	2	20		20	40
		Legislação Social	2	20	20		40
		Materiais I	4	20	20	40	80
		Meio Ambiente	2	20	20		40
		Inglês para Aeronáutica II	4	20	20	40	80
	Total do semestre (aulas / horas)					480/400	
F O R M A Ç Ã O	3.º SEMESTRE	Eletrônica I	2	20	20		40
		Fenômenos de Transporte	2	20	20		40
		Hidráulica	2	20	20		40
		Usinagem I	2	20		20	40
		Materiais II	4	20	20	40	80
		Metodologia da Pesquisa Científica	2	20	20		40
		Processos de Fabricação	4	20	20	40	80
		Projeto Integrador I	2	20	20		40
		Resistência dos Materiais para Aeronáutica	2	20	20		40
		Inglês para Aeronáutica III	2	20		20	40
	Total do semestre (aulas / horas)					480/400	
F O R M A Ç Ã O	4.º SEMESTRE	Automação	2	20		20	40
		Elementos de Máquina	4	20	20	40	80
		Vibrações	2	20	20		40
		Metrologia	2	20		20	40
		Pneumática	2	20		20	40
		Projeto Integrador II	2	10		30	40
		Projetos	2	20	20		40
		Termodinâmica	2	20	20		40
		Tratamentos Térmicos e Químicos	4	20		20	80
		Inglês para Aeronáutica IV	2	20		20	40
	Total do semestre (aulas / horas)					480/400	
F O R M A Ç Ã O	5.º SEMESTRE	Fundamentos da Mecatrônica	2	20		20	40
		Controladores Lógicos Programáveis	2	20		20	40
		Eletrônica II – Aviônica	4	20	20	40	80
		Segurança de Voo	2	20	20		40
		Gestão de Pessoas e Equipes	2	20	20		40
		Processos de montagem I	2	20	20		40
		Projeto Integrador III	2	10		30	40

E S P E C I F I C A D O	R E	Máquinas de Comando Numérico	2	20	20		40	
		Integração de Sistemas em Aeronaves	4	20	20	40	80	
		Inglês para aeronáutica V	2	20	20		40	
							480/400	
	6 S E M E S T R E		Desenvolvimento de Sistemas de Aquisição de Dados	4	40		40	80
			Controle Estatístico de Processo	2	20	20		40
			Processos de Montagem II	3	30	30		60
			Princípios de Robótica	4	60		20	80
			Introdução a manufatura enxuta	3	40	20		60
			Simulação de Sistemas de Produção	2	20		20	40
			Administração Prod. e de Materiais	2	20	20		40
			Trabalho de Graduação, TG	2	20	20		40
Inglês para Aeronáutica VI			2	20	20		40	
Total do semestre (aulas / horas)							480/400	