



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO
(Criação: Lei n. 11.892 de 29/12/2008)

Câmpus: ARARAQUARA

Portaria de criação do câmpus: 1170/MEC/2010

Estrutura curricular: Tecnologia em Mecatrônica Industrial

Base legal: Lei 9394/96, Resolução CNE/CP nº 3, de 18/12/2002

Resolução de autorização do curso no IFSP, data

N. Semanas

Carga Horária

Habilitação Profissional: Tecnólogo

TECNÓLOGO EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL

20

2480

	Componentes Curriculares	Código	n° prof°	Teoria/prática	Módulos Aulas semanais						Total de aulas	Total de horas
					1°	2°	3°	4°	5°	6°		
1º Semestre	História da Ciência e Tecnologia	HCTS1	1	T	2						40	33,33
	Língua Portuguesa	LPOS1	1	T	2						40	33,33
	Saúde e Segurança do Trabalho	SSTS1	1	T	2						40	33,33
	Fundamentos Matemáticos	FMAS1	1	T	4						80	66,67
	Tecnologia dos Materiais	TCMS1	1	T	4						80	66,67
	Eletricidade Básica	ELES1	2	T/P	4						80	66,67
	Metrologia	METS1	2	P	2						40	33,33
	Lógica de Programação	LOPS1	2	T/P	4						80	66,67
				Total	24						480	400
2º Semestre	Álgebra Linear	ALGS2	1	T		2					40	33,33
	Desenho Técnico	DETS2	2	P		2					40	33,33
	Cálculo Diferencial e Integral	CDIS2	1	T		4					80	66,67
	Circuitos Elétricos	CELS2	2	T/P		4					80	66,67
	Eletrônica Digital	ELDS2	2	T/P		4					80	66,67
	Física	FISS2	1	T		4					80	66,67
	Linguagem de Programação	LPRS2	2	P		4					80	66,67
					Total	24						480
3º Semestre	Máquinas Elétricas	MAQS3	1	T/P			2				40	33,33
	Eletrônica Analógica	ELAS3	2	T/P			4				80	66,67
	Análise de Sistemas Lineares	ASLS3	1	T/P			4				80	66,67
	Resistência dos Materiais	RESS3	1	T			2				40	33,33
	Fenômenos dos Transportes	FETS3	1	T/P			4				80	66,67
	Tecnologias de Usinagem	TUSS3	2	T/P			4				80	66,67
	Elementos de Máquinas	ELMS3	1	T			2				40	33,33
	Desenho Auxiliado por Computador	DACS3	2	P			2				40	33,33
				Total			24				480	400
4º Semestre	Metodologia de Pesquisa Científica	MPCS4	1	T				2			40	33,33
	Accionamentos Elétricos	ACES4	2	P				4			80	66,67
	Controle de Processos	CPRS4	1	T				4			80	66,67
	Microcontroladores	MICS4	2	P				4			80	66,67
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	SHPS4	2	T/P				4			80	66,67
	Processo de Fabricação	PFAS4	2	T/P				4			80	66,67
	Ensaio de Materiais	ESMS4	1	T/P				2			40	33,33
					Total				24			480
5º Semestre	Sistemas Microcontrolados	SMCS5	2	P					4		80	66,67
	Eletrônica de Potência	ELPS5	2	T/P					4		80	66,67
	Controladores Lógicos Programáveis	CLPS5	2	P					4		80	66,67
	Manufatura Auxiliada por Computador	MACS5	2	P					4		80	66,67
	Sensores e Instrumentação	SEIS5	2	T/P					4		80	66,67
	Planejamento de Projetos Mecatrônicos	PPMS5	2	P					4		80	66,67
					Total					24		480
6º Semestre	Gestão da Produção e Empreendedorismo	GPES6	1	T						4	80	66,67
	Redes Industriais e Sistemas Supervisórios	RISS6	2	T/P						4	80	66,67
	Instalações Elétricas Industriais	IEIS6	1	T						2	40	33,33
	Sistemas de Manutenção	SMAS6	1	T/P						2	40	33,33
	Robótica	ROBS6	2	T/P						4	80	66,67
	Sistemas Flexíveis de Manufatura	SFMS6	1	T						2	40	33,33
	Execução de Projetos Mecatrônicos	EPMS6	2	P						6	120	100,00
					Total						24	480
Atividade de TCC (Obrigatório)												80,00
Carga Horária Total Mínima												2480,00
Horas de estágio supervisionado (Não obrigatório)												240,00
Atividades Complementares (Não Obrigatório)												80,00
Disciplina Optativa - LIBRAS												33,33
Carga Horária Total Máxima												2833,33