



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO  
(Criado pelo decreto nº 7566 de 1909)

Campus: CATANDUVA

Portaria de Criação do Campus: 120/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										20	2480	
TECNÓLOGO EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL												
Componentes Curriculares	Código	n° prof°	Teoria/prática	Módulos Aulas semanais						Total de aulas	Total de horas	
				1°	2°	3°	4°	5°	6°			
1º Sem.	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
				<b>Total</b>	24						480	400
2º Sem.	Álgebra Linear	ALGS2	1	T		2					40	33,33
	Desenho Técnico	DETS2	2	P		2					40	33,33
	Calculo 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
					<b>Total</b>	24						480
3º Sem.	Máquinas Elétricas	MAQS3	1	T			2				40	33,33
	Eletrônica Analógica	ELAS3	2	T/P			4				80	66,67
	Análise de Sistemas Lineares	ASLS3	1	T			4				80	66,67
	Resistência dos Materiais	RESS3	1	T			2				40	33,33
	Fenômeno dos Transportes	FETS3	1	T			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
				<b>Total</b>		24					480	400
4º Sem.	Metodologia de Pesquisa Científica	MPCS4	1	T				2			40	33,33
	Acionamentos 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
	Processos de Fabricação	PFAS4	2	T/P				4			80	66,67
	Ensaio de Materiais	ESMS4	1	T				2			40	33,33
					<b>Total</b>			24				480
5º Sem.	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
				<b>Total</b>					24		480	400
6º Sem.	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						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
				<b>Total</b>					24		480	400,00
Atividade de TCC (Obrigatório)											80,00	
<b>Carga Horária Total Mínima</b>											<b>2480,00</b>	
Horas de estágio supervisionado (Não obrigatório)											240,00	
Atividades Complementares (Não Obrigatório)											80,00	
Disciplina Optativa - LIBRAS											33,33	
<b>Carga Horária Total Máxima</b>											<b>2833,33</b>	