

RESOLUÇÃO N.º 677, DE 6 DE JUNHO DE 2012

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO, no uso de suas atribuições regulamentares e, considerando a decisão do Conselho Superior na reunião do dia 5 de junho de 2012, resolve:

Autorizar a implementação, nos moldes da Resolução n.º 483, de 6 de dezembro de 2011, do Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial, para o *Campus* Bragança Paulista, conforme matriz curricular anexa.



ARNALDO AUGUSTO CIQUIELO BORGES



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

(Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008)

Campus: Bragança Paulista

(Portaria de Criação do campus: 1.712/MEC/2006)

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 677 / IFSP, de 06 de junho de 2012

Carga Horária do Curso:
2454,2

Habilitação Profissional: Tecnólogo
Início: 2º sem. 2012

Nome do Curso: Tecnologia em Mecatrônica Industrial

	Componente Curricular	Cód.	Teoria/ Prática	Nº Prof.	SEMESTRES – Aulas / semana						Total Aulas	Total Horas
					1º	2º	3º	4º	5º	6º		
1º Sem.	Fundamentos de Matemática para Mecatrônica	FMMS1	Teórica	1	5	-	-	-	-	-	95	79,2
	Física	FISS1	Teórica	1	5	-	-	-	-	-	95	79,2
	Saúde e Segurança do Trabalho	SSTS1	Teórica	1	2	-	-	-	-	-	38	31,7
	Desenho Técnico Mecânico	DTMS1	Prática	1	3	-	-	-	-	-	57	47,5
	Eletricidade	ELES1	Teo/Pra	2	5	-	-	-	-	-	95	79,2
	Metodologia da Pesquisa Científica e Tecnológica	MPCS1	Teórica	1	3	-	-	-	-	-	57	47,5
	Linguagem de Programação	LIPS1	Teo/Pra	2	5	-	-	-	-	-	95	79,2
2º Sem.	Cálculo Diferencial e Integral	CDIS2	Teórica	1	-	5	-	-	-	-	95	79,2
	Metrologia	METS2	Teo/Pra	2	-	3	-	-	-	-	57	47,5
	Desenho Auxiliado por Computador	DACS2	Prática	2	-	3	-	-	-	-	57	47,5
	Circuitos Elétricos	CELS2	Teo/Pra	2	-	5	-	-	-	-	95	79,2
	Resistência dos Materiais	RESS2	Teórica	1	-	3	-	-	-	-	57	47,5
	Tecnologia dos Materiais	TMAS2	Teórica	1	-	3	-	-	-	-	57	47,5
	Eletrônica Digital	ELDS2	Teo/Pra	2	-	4	-	-	-	-	76	63,3
3º Sem.	Instalações Elétricas	INSS3	Teo/Pra	2	-	-	3	-	-	-	57	47,5
	Eletrônica Analógica	ELAS3	Teo/Pra	2	-	-	5	-	-	-	95	79,2
	Fenômenos de Transporte	FTRS3	Teo/Pra	2	-	-	4	-	-	-	76	63,3
	Processos de Fabricação 1	PF1S3	Prática	3	-	-	5	-	-	-	95	79,2
	Elementos de Máquinas	ELMS3	Teórica	1	-	-	5	-	-	-	95	79,2
	Modelagem e Simulação de Sistemas Dinâmicos	MSDS3	Prática	2	-	-	5	-	-	-	95	79,2
	Acionamentos e Máquinas Elétricas	AMES4	Teo/Pra	2	-	-	-	4	-	-	76	63,3
4º Sem.	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	SHPS4	Prática	2	-	-	-	5	-	-	95	79,2
	Sensores e Transdutores	STRS4	Teo/Pra	2	-	-	-	4	-	-	76	63,3
	Controle de Processos	CPRS4	Teórica	1	-	-	-	4	-	-	76	63,3
	Manufatura Auxiliada por Computador	MACS4	Prática	2	-	-	-	5	-	-	95	79,2
	Processos de Fabricação 2	PF2S4	Prática	3	-	-	-	5	-	-	95	79,2
	Robótica	ROBS5	Prática	1	-	-	-	-	3	-	57	47,5
	Controlador Lógico Programável	CLPS5	Teo/Pra	2	-	-	-	-	5	-	95	79,2
5º Sem.	Eletrônica de Potência	ELPS5	Teo/Pra	2	-	-	-	-	5	-	95	79,2
	Sistema Flexível de Manufatura	SFMS5	Teórica	1	-	-	-	-	4	-	76	63,3
	Análise de Sinais e Aquisição de Dados	ASDS5	Teo/Pra	2	-	-	-	-	5	-	95	79,2
	Microcontroladores	MICS5	Teo/Pra	2	-	-	-	-	5	-	95	79,2
	Projetos	PRJS6	Prática	2	-	-	-	-	-	6	114	95,0
	Gestão de Negócios e Empreendedorismo	GNES6	Teórica	1	-	-	-	-	-	3	57	47,5
	Redes Industriais	RINS6	Teo/Pra	2	-	-	-	-	-	5	95	79,2
6º Sem.	História da Ciência e Tecnologia	HCTS6	Teórica	1	-	-	-	-	-	3	57	47,5
	Sistemas de Manutenção	SMAS6	Teórica	1	-	-	-	-	-	3	57	47,5
TOTAL ACUMULADO DE AULAS					532	494	513	513	513	380	2.945	
TOTAL ACUMULADO DE HORAS					443,3	411,7	427,5	427,5	427,5	316,7		2.454,2
TOTAL GERAL											2.454,2	
LIBRAS (Disciplina Optativa)		LBSS7	Teo/Pra	1						2	38	31,7
TOTAL GERAL com Libras											2.485,9	
Módulo I + Módulo II + Módulo III			→	Sem terminalidade						→	1.282,5	
Módulo I + Módulo II + Módulo III + Módulo IV			→	Certificado de Assist. em Instal. Industr. Mecatrônicas						→	1.710,0	
Módulo I + Módulo II + Módulo III + Módulo IV + Módulo V			→	Certificado de Assist. em Integração de Sist. Mecatr.						→	2.137,5	
Módulo I + Módulo II + Módulo III + Módulo IV + Módulo V + Módulo VI			→	Diploma de Tecnólogo em Mecatrônica Industrial						→	2.454,2	
OBS.: AULAS COM DURAÇÃO DE 50 MINUTOS .												