Nova Matriz Curricular (a partir do ingresso em 2018-1)

Curso Superior de Tecnologia em Manutenção Industrial

Fatec Tatuí

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre
Metrologia (4)	Processos de Fabricação I (4)	Comandos Elétricos (4)	Elementos de Máquinas (4)	Tecnologia CNC (4)	Tópicos Especiais (2)
					Gestão de Projetos (2)
Ciência dos Materiais (4)	Tratamento Térmico e Superfície (4)	Processos de Fabricação II (2)	Planejamento e Controle da Manutenção (4)	Soldagem (4)	Análise de Falhas (4)
		Máquinas Elétricas (2)			
Desenho Técnico Mecânico (2)	Eletricidade (4)	Segurança no Trabalho (2)	Gestão Ambiental (2)	Análise Sistemas Térmicos (2)	Manutenção de Instalações Elétricas (4)
Desenho Auxiliado p/Computador (2)		Mecânica dos Fluídos (4)	Estatística Descritiva (2)	Acionamento Industrial - CLP (4)	
Lógica de Programação (4)	Mecânica Clássica (4)		Eletrônica (4)		Manutenção Centrada em Confiabilidade (4)
		Resistência dos Materiais (4)		Ensaios Não Destrutivos(4)	
Tópicos de Matemática Elementar (4)	Cálculo I (4)		Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos (4)		Manutenção Industrial (4)
		Cálculo II (4)		Gestão do Trabalho de Graduação (2)	
Fundamentos Comunicação e Expressão (2)	Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica (2)		Gestão da Qualidade (2)	Fundamentos de Direito Empresarial (2)	Manutenção de Máquinas Térmicas (2)
Inglês I (2)	Inglês II (2)	Custos Industriais (2)	Instrumentação Industrial (2)	Gerenciamento de Manutenção (2)	Gerenciamento e Conservação de Energia (2)
Aulas: Semanais - 24 Semestrais - 480	Aulas: Semanais - 24 Semestrais - 480	Aulas: Semanais - 24 Semestrais - 480	Aulas: Semanais - 24 Semestrais - 480	Aulas: Semanais - 24 Semestrais - 480	Aulas: Semanais - 24 Semestrais - 480

Estágio Curricular: 240 horas a partir do 4° semestre	Trabalho de Graduação: 160 horas a partir do 5° semestre

Disciplinas básicas			Disciplinas profissionais		
	Aulas	%		Aulas	%
Comunicação em Língua Portuguesa	40	1,4	Específicas para Manut. Industrial	1080	37,5
Comunicação em Língua Estrangeira	160	5,6	Específicas	640	22,2
Matemática e Estatística	280	9,8	Gestão	120	4,2
Física	320	11,1	Transversais (Multidisciplinares)	240	8,3
Totais	800	27,8	Totais	2080	72,2

RESUMO DE CARGA HORÁRIA:

2880 aulas à 2400 horas (atende CNCST, conforme del 86 de 2009, do CEE-SP e diretrizes internas do CPS) + (240 horas de ESTÁGIO CURRICULAR + 160 horas do Trabalho de Graduação) = **2.800 horas**

Antiga Matriz Curricular (ingresso até 2017-2)

Matriz curricular do Curso Superior de Tecnologia em MANUTENÇÃO INDUSTRIAL

1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre
Fundamentos de Matemática 2	Eletricidade 4	Máquinas Elétricas 2	Eletrônica 4	Acionamento Industrial CLP 4	Manut. Máquinas Térmicas
Cálculo I 4	Cálculo II 4	Estatística 2	Plan. Controle Manutenção	Análise Sist. Térmicos 2	Manut. de Instal. Elétrica 4
Desenho Aux. Computador 2	Física 4	Processos de Fabricação 4	Sist. Hidrául. Pneumáticos 4	Gerenciamento Manutenção 2	Gerenc. e Cons. de Energia 2
Desenho Tec. Mecânico 2	Resistência Materiais 4	Trat. Térmico e de Superfície	Lab. Proc. Mecânicos 2	Soldagem 4	Manut. Centr. Confiabilidade 4
Mat. de Constr. Mecânica	Meio Amb. Seg. Trab. 2	Elementos de Máquina 4	Met. do Trab. Científico 2	Ensaios não destrutivos 4	Manutenção Industrial 4
Lógica de Programação 2		Mecânica dos Fluidos 4	Gestão da Qualidade 2	Projeto de Graduação 2	Análise de Falhas 4
Português 2				Fundamentos de Direito Emp.	
Inglês I 2	Inglês II 2	Inglês III 2	Inglês IV 2		
Tópicos Especiais em Manutenção 1 4	Tópicos Especiais em Manutenção 2 4	Tópicos Especiais em Manutenção 3 4	Tópicos Especiais em Manutenção 4 4	Tópicos Especiais em Manutenção 5 4	Tópicos Especiais em Manutenção 6 4
Aulas Semana 24 Semestre: 480	Aulas Semana 24 Semestre: 480	Aulas Semana 24 Semestre: 480	Aulas Semana 24 Semestre:	Aulas Semana 24 Semestre: 480	Aulas Semana 24 Semestre: 480

DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS/SEM POR EIXO

Disciplinas BÁSICAS	Aula + AA	%	Disciplinas PROFISSIONAIS	Aula + AA	%
Português, Inglês e Informática	14	9,7	Trabalho de Graduação	4	2,8
Gestão, Administração e Segurança	6	4,2	Eletroeletrônica	16	11,0
Matemática, Cálculo e Estatística	12	8,3	Mecânica	38	26,4
Física	4	2,8	Manutenção	26	31,9
			Atividades Autônomas	24	16,7
TOTAL	**36**	**25**	TOTAL	**110**	**75**

RESUMO DE CARGA HORÁRIA

2.880 horas aulas presenciais e Trabalho Autônomo, complementadas com 160hs de Trabalho de Graduação e 240 h de estagio curricular totalizando 3.280 horas.

1. DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA SEMESTRAL

PERÍODO	RELAÇÃO DE DISCIPLINAS	CARGA DIDÁTICA SEMESTRAL Tipo de atividade curricular			
		Teoria	Prática	Autônoma	TOTAL
1º SEMESTRE	Fundamentos de Matemática	40			40
	Cálculo I	80			80
	Desenho Auxiliado por Computador	20	20		40
	Desenho Técnico Mecânico	20	20		40
	Material de Construção Mecânica	40			40
	Lógica de Programação	40	40		80
	Português	40			40
	Inglês I	40			40
	Tópicos Especiais em Manutenção Industrial I			80	80
				Total do semestre	**480**
2º SEMESTRE	Eletricidade	60	20		80
	Cálculo II	80			80
	Física	60	20		80
	Resistência dos Materiais	60	20		80
	Meio Ambiente e Segurança do Trabalho	40			40
	Inglês II	40			40
	Tópicos Especiais em Manutenção Industrial II			80	80
				Total do semestre	**480**
3º SEMESTRE	Máquinas Elétricas	20	20		40
	Estatística	40			40
	Processos de Fabricação	60	20		80
	Tratamento Térmico e de Superfície	30	10		40
	Elementos de Máquina	60	20		80
	Mecânica dos Fluídos	60	20		80
	Inglês III	40			40
	Tópicos Especiais em Manutenção Industrial III			80	80
				Total do semestre	**480**
4º SEMESTRE	Eletrônica	40	40		80
	Planejamento e Controle da Manutenção	80			80
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	60	20		80
	Laboratório de Processos Mecânicos	10	30		40
	Metodologia do Trabalho Científico	20	20		40
	Gestão da Qualidade	40			40
	Inglês IV	40			40
	Tópicos Especiais em Manutenção Industrial IV				80
				Total do semestre	**480**
5º SEMESTRE	Acionamento Industrial – CLP	40	40		80
	Análise de Sistemas Térmicos	40			40
	Gerenciamento da Manutenção	40			40
	Soldagem	40	40		80
	Ensaios Não Destrutivos	40	40		80
	Projeto de Graduação	10	30		40
	Fundamentos de Direito Empresarial	40			40
	Tópicos Especiais em Manutenção Industrial V			80	80
				Total do semestre	**480**
6º SEMESTRE	Manutenção de Máquinas Térmicas	20	20		40
	Manutenção de Instalação Elétrica	40	40		80
	Gerenciamento e Conservação de Energia	40			40
	Manutenção Centrada em Confiabilidade	80			80
	Manutenção Industrial	60	20		80
	Análise de Falhas	40	40		80
	Tópicos Especiais em Manutenção Industrial VI			80	80
					480
				Total do semestre	**2.880**