

Faculdade de Tecnologia de Itaquera – Prof Miguel Reale**1. Fatec Itaquera**

A Fatec Itaquera foi fundada em 2012 com os cursos de Tecnologia Mecânica: Fabricação Mecânica (Tarde e Noite) e Tecnologia Mecânica: Processo de Soldagem (Manhã e Noite). Hoje a FATEC possui 4 cursos, além dos já citados, também estão em andamento: Tecnologia em Refrigeração, Ventilação e Ar Condicionado e Tecnologia em Automação Industrial.

Cada curso possui laboratórios próprios e compartilhados. Nossos professores são selecionados através de concurso público, cuja exigência é formação acadêmica e profissional. Proporcionando aos alunos conhecimentos e informações importante para formação para o mercado de Trabalho.

A seguir descrevemos os objetivos, Perfil Profissional e a Grade do Curso.

2. Tecnologia em Mecânica: Fabricação Mecânica**Dados Gerais do Curso:**

- **Carga horária total do curso:** 2800 horas, sendo 2880 aulas → 2400 horas (atende CNCST) + (240 horas de Estágio Curricular e 160 horas de Trabalho de Graduação)
- **Duração da hora/aula:** 50 minutos;
- **Período letivo:** semestral, mínimo de 100 dias letivos (20 semanas);
- **Prazo de integralização:** mínimo: 3 anos (6 semestres),
máximo: 5 anos (10 semestres);
- **Regime de Matrícula:** Conjunto de disciplinas;
- **Forma de Acesso:** Classificação em Processo Seletivo – Vestibular.

É realizado em uma única fase, com provas das disciplinas do núcleo comum do ensino médio ou equivalente, em forma de testes objetivos e uma redação.

a. Perfil Profissional

O TECNÓLOGO EM FABRICAÇÃO MECÂNICA está habilitado a projetar, dirigir e supervisionar sistemas de operações mecânicas, voltados a processos de fabricação. Domina o funcionamento, as características e a manutenção de máquinas operatrizes, máquinas ferramentas, ferramentas e dispositivos em geral, podendo administrar todo um processo de produção mecânica. Tem domínio também dos processos de produção com base na automação mecânica. Tem conhecimento dos controles administrativos da produção podendo atuar na área de organização e no gerenciamento de sistemas de produção. Sabe como utilizar os materiais de construção mecânica. Tem domínio sobre projeto de máquinas, ferramentas e dispositivos de produção. Pode dedicar-se ao ensino, à pesquisa tecnológica, bem como realizar vistoria, avaliação e elaboração de laudo técnico em seu campo profissional.

b. Objetivos Gerais e Específicos do Curso

Faculdade de Tecnologia de Itaquera – Prof Miguel Reale

Atender às exigências de competitividade do mercado de trabalho tecnológico globalizado voltado às necessidades de produção, através do domínio e aplicação de conhecimentos científicos, tecnológicos, pesquisa, desenvolvimento e gestão tecnológica, transformando esses conhecimentos em processos, produtos e serviços.

Suprir permanentemente as necessidades regionais com profissionais atualizados, capazes de promover mudanças e avanços, fundamentando suas decisões no conhecimento tecnológico e visão multidisciplinar dos problemas enfocados.

Disponibilizar recursos humanos qualificados dentro de propostas coerentes com as políticas econômicas.

Formar tecnólogos com visão crítica das relações sócio - econômicas e das variações do mercado tecnológico.

Faculdade de Tecnologia de Itaquera – Prof Miguel Reale

c. Grade Curricular

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre
Desenho Técnico Mecânico I (4)	Materiais de Construções Mecânicas I (4)	Materiais de Construções Mecânicas II (4)	Operações Mecânicas II Oficina (4)	Máquinas e Ferramentas I (8)	Projeto, Fabricação e Montagem (4)
Eletricidade Aplicada (4)	Desenho Técnico Mecânico II (2) Eletricidade Industrial (4)	Operações Mecânicas I Oficina (4)	Tratamento Térmico e Seleção de Materiais (2) Desenvolvimento de Tratamento de Materiais (2)		Máquinas e Ferramentas II (4)
Física I (4)	Introdução aos Fenômenos de Transporte (2)	Metrologia Industrial (4)	Tecnologia de Usinagem I (2) Tecnologia de Soldagem (2)	Tecnologia de Usinagem II (8)	Tecnologia de Manufatura Avançada (4)
Cálculo Diferencial e Integral I (4)	Física II (4)	Tecnologia da Produção I (4)	Tecnologia de Estampagem (4)		Instalação e Manutenção de Equipamentos (4)
Geometria Analítica (2)	Saúde e Segurança Ocupacional (2)	Resistência e Mecânica dos Materiais (6)	Hidráulica e Pneumática (2)	Tecnologia da Produção II (4)	Automação e Robótica (2)
Comunicação e Expressão (4)	Cálculo Diferencial e Integral II (4)		Sociedade, Tecnologia e Inovação(4)		Tecnologia de Dispositivos p/ Processos (2)
Inglês Técnico I (2)	Fundamentos de Cálculo Numérico (2)	Noções de Direito Empresarial e Administrativo (2)		Gestão da Qualidade (4)	Administração Industrial (6)

Aulas semanais - 24	Aulas semanais - 24	Aulas semanais - 24	Aulas semanais - 22	Aulas semanais - 24	Aulas semanais - 26
semestrais - 480	semestrais - 480	semestrais - 480	semestrais - 440	semestrais - 480	semestrais - 520
Estágio Curricular: 240 horas a partir do 4º semestre			Trabalho de Graduação: 160 horas a partir do 5º semestre		
Disciplinas básicas			Disciplinas profissionais		
	Aula	%		Aula	%
Comunicação em Língua Portuguesa	80	2,8	Específicas para Fabricação Mecânica	1040	36,1
Comunicação em Língua Estrangeira	40	1,4	Específicas	680	23,6
Matemática e Estatística	240	8,3	Transversais(multidisciplinares)	160	5,6
Física	160	5,5	Física	280	9,7
Administração	120	4,2	Gestão	80	2,8
Totais	640	22,2	Totais	2240	77,8

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 hora de Trabalho de Graduação) = **2.800 horas**

O Trabalho de Graduação está contido na disciplina *Projeto, Fabricação e Montagem* (4 H.A.) no 6º semestre

Contato:

Coordenador do Curso: Prof. Ms. Luis Carlos B Oliveira