

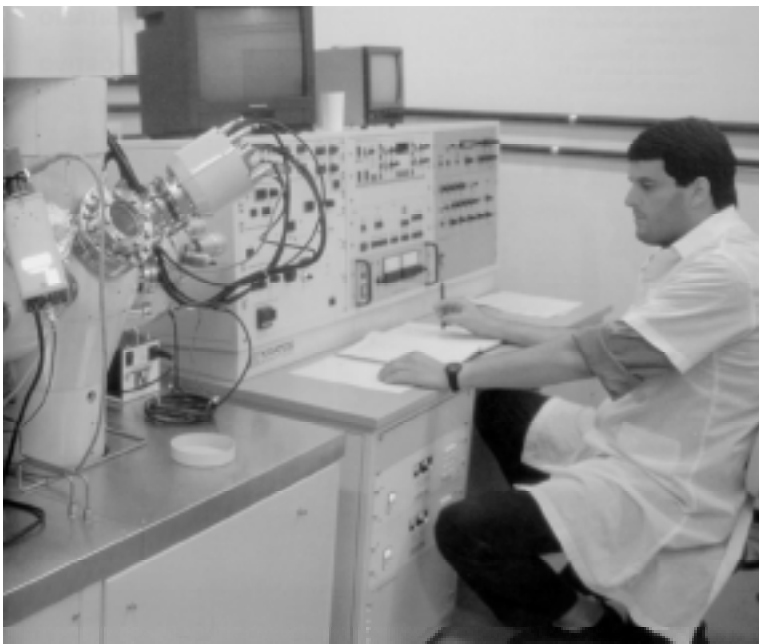
A

Engenharia Mecatrônica reúne conhecimentos específicos da Mecânica e da Eletrônica aliados à Computação, voltados, principalmente, para os processos de automação industrial e robótica. É o mesmo que Engenharia de Automação e Sistemas.

O Engenheiro Mecatrônico trabalha nas diferentes áreas da Engenharia Mecânica onde se aplicam tecnologias específicas de automação industrial. Ele projeta, opera e faz manutenção aos equipamentos utilizados no processo de automação, como os robôs industriais e as linhas de produção automatizadas. Programa máquinas, cria peças mecânicas e planeja o emprego de computadores na Engenharia. Controla o processo produtivo e cria programas de computador que possam ser utilizados para analisar e controlar a manufatura e a produção da empresa, contribuindo para o aumento da produtividade e da qualidade do produto. Pode, ainda, coordenar equipes de Engenheiros Mecânicos e Eletricistas na realização de projetos.

Conhecimento multidisciplinar (eletrônica e mecânica), busca da redução do preço do produto e do aumento da produtividade são fatores que contribuem para a crescente demanda do profissional de engenharia Mecatrônica. Durante o curso de Engenharia Mecânica da USP/São Carlos, o aluno pode optar por ênfases curriculares que oferecem uma maior especialização em Mecatrônica.

Raciocínio abstrato, aptidão numérica e mecânica, interesse por atividades científicas e numéricas são os requisitos da profissão.



Campos de atuação: Indústrias com algum tipo de automação na linha de produção, como Automobilística, Eletroeletrônica, Eletroquímica, Metalúrgica, Têxtil, Cerâmica, Empresas de Informática, Parques de Alta Tecnologia.

Especializações:

- Mecânica (projetos de máquinas e equipamentos mecânicos utilizados em linhas de produção automatizadas).
- Robótica (projeto e programação de robôs).
- CIM (projetos de sistemas de produção informatizados).
- CAD/CAM (produção de peças por máquinas informatizadas).
- Agro Indústria.
- Instrumentação industrial.

Duração: 5 anos

Escolas	Vagas	Mês do Vestibular	Mês da Inscrição	Fases	Tipo de Questões	Candidato/Vaga			Nota de Corte		
						98	99	2000	98	99	2000
USP* (POLI)	750***	Nov/Dez/Jan	Ago/Set	2	1ª F - Testes 2ª F - Dissert.	11,59	9,45	12,2	82	79	98
USP** (S.Carlos)	50	Nov/Dez/Jan	Ago/Set	2	1ª F - Testes 2ª F - Dissert.	10,32	17,46	16,3	80	74	97
UnB	20	Jan/Jun	Mai/Set	1	Testes e Redação	-	8,10	8,53	-	-	Classif.
PUC (Minas)	60	Jun/Nov	Abril/Set	1	Testes e Redação	-	3,18 4,20	4,30	-	-	100,6
MAUÁ (São Paulo)	160	Outubro	Setembro	1	Dissertativa	-	-	-	Classif.	Classif.	Classif.

* Engenharia Mecânica para Automação e Sistemas

** Engenharia Mecânica

*** Total de vagas da carreira de Engenharia (curso a escolher)

Matérias para a 2ª Fase da FUVEST: Língua Portuguesa (40), Matemática (40), Química (40), Física (40)