

Destinatários

Podem candidatar-se ao acesso aos cTeSP:

- . Os titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
- . Os titulares de um curso de ensino secundário profissional de Nível 4;
- . Os titulares de um diploma de especialização tecnológica (CET);
- . Os titulares de um grau de ensino superior que pretendam a sua requalificação profissional;
- . Os que tenham sido aprovados nas provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos;
- . Os estudantes que, tendo obtido aprovação em todas as disciplinas dos 10.º e 11.º anos de um curso de ensino secundário, ou de habilitação legalmente equivalente, e não tendo concluído o curso de ensino secundário, sejam considerados aptos através de prova de avaliação de capacidade a realizar pela instituição de ensino superior.

Apoios Sociais

- . Possibilidade de Bolsa de Estudo;
- . Complementos de bolsas de estudo para alojamento;
- . Complementos de bolsas de estudo para transportes de alunos das Regiões Autónomas;
- . Auxílios de emergência;
- . Acesso a unidades alimentares a preços sociais;
- . Acesso a alojamento;
- . Atribuição de bolsas de mérito;
- . Atribuição de bolsas de estudante-colaborador;
- . Bolsas Municipais.

Oferta Formativa cTeSP

- . Administração de Bases de Dados;
- . Animação e Modelação 3D;
- . Arte e Técnica do Couro;
- . Automação Industrial;
- . Construção e Reabilitação;
- . Contabilidade e Fiscalidade;
- . Contabilidade e Gestão;
- . Desenho e Fabrico de Construções Mecânicas;
- . Desenho Tecnológico;
- . Design Multimédia;
- . Gestão Administrativa de Recursos Humanos;
- . Gestão Comercial e Vendas;
- . Gestão Pública e Social;
- . Informática de Gestão;
- . Instalações Elétricas e Manutenção Industrial;
- . Manutenção de Sistemas Mecatrónicos;
- . Marketing Digital;
- . Produção Artística para a Conservação e Restauro;
- . Produção de Atividades para o Turismo Cultural;
- . Produção de Conteúdos Digitais;
- . Qualidade Alimentar;
- . Qualidade Ambiental;
- . Segurança e Proteção Civil;
- . Som e Imagem;
- . Técnicas Tradicionais de Construção e Reabilitação;
- . Tecnologia de Bioprocessos;
- . Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação;
- . Web e Dispositivos Móveis.



+info em www.ipt.pt

Em www.ipt.pt consulta os planos dos cursos aprovados pela DGES



ipt
Instituto
Politécnico
de Tomar

cTeSP

Curso Técnico Superior Profissional

DESENHO E FABRICO DE CONSTRUÇÕES MECÂNICAS

www.ipt.pt

Parceiro



Perfil Profissional

Pretende-se com esta formação formar técnico com competências para projetar e acompanhar o fabrico de componentes ou estruturas mecânicas. O técnico deverá adquirir competências na área de projeto mecânico necessárias para desenvolver uma ideia ou conceito e gerar a documentação técnica necessária à sua produção. Deverá também adquirir os conhecimentos de execução de forma a poder controlar a produção mecânica dos componentes ou estruturas desenvolvidas. Pretende-se dar os conhecimentos para lidar com à vontade com as novas tecnologias automáticas de produção, nomeadamente de tecnologias de comando numérico e robótica.

Atividades Principais

- Desenhar componentes e estruturas mecânicas complexas;
- Projetar sistemas mecânicos;
- Selecionar materiais e componentes standard;
- Interpretar desenhos, normas e outras especificações técnicas;
- Produzir componentes utilizando técnicas de fabrico convencionais;
- Utilizar equipamentos produtivos de comando numérico;
- Ter capacidade de acompanhar processos de prototipagem e de desenvolvimento;
- Utilizar equipamentos de metrologia e sensores;

- Organizar e acompanhar os processos produtivos;
- Programar e manter em funcionamento sistemas produtivos automáticos (robôs e controladores plc).

Plano de Estudos

UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Matemática	5
Eletricidade e Eletrónica	5
Programação Aplicada	5
Desenho Técnico I	5
Português	4
Inglês	4
Automação Industrial	4
Máquinas Ferramenta	7
Desenho Técnico II	5
Materiais	7
Resistência dos Materiais	7
Atelier de Criatividade	2
Atelier de Inovação e Empreendedorismo	2
Gestão da Produção	6
Prototipagem e Desenvolvimento de Produto	6
Robótica	5
Fabrico Assistido por Computador (CAD/CAM)	6
Tecnologia Mecânica	5
Estágio	30

Saídas Profissionais

- Metalomecânicas;
- Gabinetes de Projecto;
- Fundições;
- Fábricas de Componentes para a Indústria Automóvel;
- Construção Civil;
- Fábricas de estruturas.

Funções a desempenhar

- Desenhar e conceber estruturas e componentes mecânicos;
- Gerir processos produtivos;
- Definir métodos e acompanhar a produção;
- Controlar a qualidade;
- Acompanhar processos de orçamentação.

Coordenador

Bruno Miguel Santana Chaparro
bruno.chaparro@ipt.pt

Contactos

Direção de Serviços Académicos
Quinta do Contador
Estrada da Serra
2300-313 Tomar
t: 249 328 107
e: servacademicos@ipt.pt

Segue o teu caminho!

01

cTeSP

Desenho e Fabrico
de Construções
Mecânicas

Licenciatura
Engenharia Mecânica

02

Mestrado

Engenharia Mecânica
- Projeto e Produção Mecânica
Manutenção de Instalações Técnicas

03

