

TeSP - Instalações Eléctricas e Manutenção Industrial

Técnico Superior Profissional

Plano: Plano TeSP

Ficha da Unidade Curricular: Desenho Assitido por Computador

ECTS: 3; Horas - Totais: 81.0, Contacto e Tipologia, TP:37.50;

Ano|Semestre: 1|S1; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 62735

Área de educação e formação: Engenharia e técnicas afins *

Docente Responsável Inês Domingues Serrano

Docente e horas de contacto

Inês Domingues Serrano,

Professor Adjunto, TP: 37.50;

Objetivos de Aprendizagem

Desenvolvimento de competências que permitam a compreensão e a representação de desenhos técnicos através das ferramentas do desenho assistido por computador.

Conteúdos Programáticos

1 - Introdução ao Programa CAD (autoCAD)

2 - Desenho de Instalações Eléctricas

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1. Introdução ao Programa CAD (autoCAD)

1.1- Comandos de manipulação/criação de ficheiros

1.2- Sistema Vectorial: organização do espaço do ecrã, utilização de coordenadas a duas dimensões (x,y): coordenadas absolutas e relativas, formatos de desenho (A)

1.3- Comandos auxiliares do desenho

1.4- Instrumentos de Desenho

1.5 - Edição de Entidades

1.6 - Modos de Visualização

1.7 - Cotagem

1.8- Utilização de *Layers*

2 - Desenho de Instalações Eléctricas

2.1 – Projecto de instalações eléctricas: representações convencionais

2.2 – Formato de impressão e legenda (normas NP e EN)

Metodologias de avaliação

Avaliação contínua é constituída por três avaliações durante o período de contacto referente aos conteúdos programáticos apresentados.

As condições de aprovação à disciplina, (dispensa de exame) exige uma média das frequências ≥ 10.00

Software utilizado em aula

AutoCad

Estágio

n.a.

Bibliografia recomendada

- Cunha, L. (2002). *Desenho Técnico*. Lisboa: F.C.G.
- Silva, A. e Dias, J. e Sousa, L. (2002). *Desenho Técnico Moderno*. Lisboa: Lidel
- Santos, J. (2015). *Autocad 2016 & 2015*. Lisboa: FCA

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os conhecimentos adquiridos nos pontos 1 e 2 do programa permitem a aquisição de ferramentas do desenho assistido por computador com a adequada expressão gráfica digital, simbologia e normas do desenho técnico.

Metodologias de ensino

Aulas teórico-práticas com exercícios de aplicação.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

As aulas são organizadas em aulas teórico-práticas, onde são expostos os conteúdos programáticos em paralelo com a resolução de exercícios práticos apresentados e resolvidos durante a aula. Esta metodologia de ensino pretende firmar uma gradual aprendizagem ao longo do semestre das ferramentas do desenho assistido.

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

n.a.

Programas Opcionais recomendados

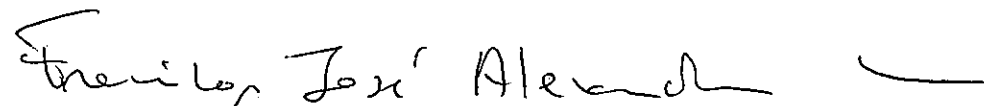
n.a.

Observações

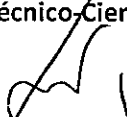
Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico



Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 13 Data 18/01/2016

