

TeSP - Instalações Elétricas e Manutenção Industrial

Técnico Superior Profissional

Plano: Aviso n.º 11062/2017 - 25/09/2017

Ficha da Unidade Curricular: Desenho Assitido por Computador

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

Ano | Semestre: 1 | S1

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 62735

Área de educação e formação: Engenharia e técnicas afins *

Docente Responsável

Francisco José Alexandre Nunes

Professor Adjunto

Docente(s)

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 Elétricas

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

Condições de aprovação à disciplina, (dispensa de exame) : média das frequências igual ou superior a 9,50 valores (O-20)

Software utilizado em aula

AutoCad

Estágio

Bibliografia recomendada

- Cunha, L. (2002). *Desenho Técnico* . 4ª, F.C.G., Lisboa
- Silva, A. e Dias, J. e Sousa, L. (2002). *Desenho Técnico Moderno* . 1ª, Lidel. Lisboa
- Santos, J. (2015). *Autocad 2016 & 2015* . 1ª, FCA. Lisboa

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

**Francisco José
Alexandre Nunes**

Digitally signed by Francisco
José Alexandre Nunes
Date: 2021.07.09 12:11:14
+01'00'

