

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO
Campus Universitário de Guarapuava
Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia
Departamento de Matemática

Curso: Química
Disciplina: Desenho Técnico II
C/H semanal: 02h/a

Série: 2ª / 2º semestre
Turno: Integral
C/H total: 34 h/a

Ano: 2010
Código: 0966

EMENTA

Desenho de tubulações industriais. Desenho de equipamentos. Desenho de fluxograma de utilidades (vapor, água, gás, eletricidade e ar comprimido). Computação gráfica.

I. OBJETIVOS

Desenvolvimento de habilidade para conhecer e interpretar representações de tubulações, equipamentos e projetos industriais. Desenhar e otimizar fluxograma de utilidades. Adquirir noções de computação gráfica utilizando software de desenho.

II. PROGRAMA

2.1 NOÇÕES DE COMPUTAÇÃO GRÁFICA

2.1.1 Comandos básicos;

2.1.2 Exercícios de aplicação;

2.2 PROJETOS E TUBULAÇÃO

2.2.1 Simbologia e representações;

2.2.2 Leitura e interpretação de projetos;

2.2.3 Exercícios utilizando computação gráfica;

2.3 DESENHO DE *LAY-OUT*

2.3.1 Importância e aplicação;

2.3.2 Exercícios utilizando computação gráfica;

III. METODOLOGIA DE ENSINO

Serão ministradas aulas em laboratório de informática utilizando software de desenho. Os alunos realizarão exercícios práticos de aplicação e terão acesso a modelos de projetos e representações.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será feita tendo em vista a frequência e participação do aluno nas aulas, os trabalhos realizados em sala de aula, trabalhos entregues em data designada e prova escrita no final do semestre.

V. BIBLIOGRAFIA

5.1 Básica

CREDER, Hélio. *Instalações Elétricas*. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.. Rio de Janeiro, 1978.

FRENCH, Thomas Ewing e VIERCK, Charles. *Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica*. Ed. Globo, São Paulo, 1995.

PRÍNCIPE, Alfredo dos Reis Júnior. *Geometria Descritiva*. Nobel, São Paulo, 1981.

STOMATO, José *et al.* *Desenho 3 – Introdução ao Desenho Técnico*. Fename, Rio de Janeiro, 1972.

5.2 Complementar

CREDER, Hélio. *Instalações Elétricas*. 4ª ED. Rio de Janeiro : Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. , 1978. _____ . *Instalações Hidráulicas e Sanitárias*. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A, 1983.

NEUFERT, Ernest. *Arte de Projetar em Arquitetura*. 2ª ED. - tradução da 21ª ed. alemã . São Paulo, Gustavo Gili do Brasil S.A.

Aprovado em 16/03/2010
Ata nº 003 /2010-DEMAT

Rosana Viomar de Lima
Professora da Disciplina

Prof. José Roberto Costa
Chefe do Depto. de Matemática