UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2024**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**QUÍMICA - BACHARELADO (290)**
Disciplina	**3381 - DESENHO TECNICO**
Turma	**QBI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Notação. Teoria das Projeções. Projeções Ortogonais. Problemas métricos e de posição. Interseções. Geometria vetorial. Normas técnicas para desenho. Elementos de máquinas. Perspectivas. Cotagem. Vistas ortográficas principais. Cortes e seções.

I. Objetivos

Conhecer os materiais e normas utilizadas em desenho técnico e compreender as vistas ortográficas, cortes e secções de um objeto e sua representação em perspectiva.
Com base nestas competências espera-se que os discentes apresentem ao final da disciplina as seguintes habilidades:
Compreensão de um desenho técnico (leitura de projetos) e elaborar desenhos técnicos.

II. Programa

2.1 INTRODUÇÃO
2.1.1 Definição e classificação de Desenho Técnico
2.1.2 Instrumentos
2.1.3 Notações
2.2 NORMATIZAÇÃO TÉCNICA E CONVENÇÕES
2.2.1 Caligrafia Técnica
2.2.2 Tipos de linhas
2.2.3 Formatação de papel, dobragem, margens e legenda
2.2.4 Cotagem e escalas
2.2.5 Problemas métricos e de posição
2.3 TEORIA DAS PROJEÇÕES
2.3.1 Geometria Vetorial
2.3.2 Projeções Ortogonais
2.3.3 Interseções
2.3.1 Perspectivas
2.3.2 Vistas ortográficas principais
2.4 CORTES E SEÇÕES
2.4.1 Tipos de aplicações
2.4.2 Representações convencionais
2.6 PROJETOS DE EQUIPAMENTOS
2.6.1 Elementos de máquinas;
2.6.1 Simbologia e representações;
2.6.2 Leitura e interpretação de projetos de máquinas;
2.6.3 Exercícios sobre projetos;
2.7 DESENHO DE LAY-OUT
2.7.1 Importância e aplicação.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas, com utilização de videoaulas, slides, exercícios de fixação de conteúdo e disponibilização dos materiais em ambiente Moodle, e-mail, WhatsApp e outros disponíveis. Aulas práticas em laboratório de desenho e de informática.

IV. Formas de Avaliação

Avaliação continuada verificando a fixação do conteúdo na confecção dos desenhos e exercícios pertinentes ao final de cada conteúdo (Valor 5,0). Realização de pelo menos duas avaliações (provas ou trabalhos) envolvendo a parte teórica e a compreensão da teoria correlata, enfatizando a justificativa do processo empregado e a utilização dos materiais em desenho (Valor 5,0).
Após a correção desses trabalhos, serão devolvidos aos alunos para a comparação com a resolução correta dos traçados técnicos.
Atendendo ao previsto pela resolução nº 1-COU/UNICENTRO (2022), após a realização das avaliações, para os alunos que não atingirem no mínimo media 7,0 e para os demais que desejarem, será realizada avaliação de recuperação de rendimento abrangendo os conteúdos do semestre (Valor 10,0) em substituição a media anterior (desde que esta seja maior que a media anterior).

V. Bibliografia

Básica

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2024**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**QUÍMICA - BACHARELADO (290)**
Disciplina	**3381 - DESENHO TECNICO**
Turma	**QBI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

FRENCH, T. E.; VIERCK, C. Desenho técnico e tecnologia gráfica. São Paulo: Globo, 1995.
PRINCIPE, A. R. J. Geometria Descritiva. São Paulo: Nobel, 1995.
SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUSA, L. Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
STOMATO, J. Desenho 3: introdução ao desenho técnico. Rio de Janeiro: Fename, 1972.

Complementar

PRINCIPE JUNIOR, Alfredo dos R. Nocoes de geometria descritiva. Sao Paulo: Nobel, 1969. v. 2. 2v.
PENTEADO, Jose de Arruda. Curso de desenho. Sao Paulo: Nacional, 1967. 352 p.
CARVALHO, Benjamin de A. Desenho geometrico. Rio de Janeiro: Ao Livro Tecnico, 1970. 332 p.
DORIA, Clion. Perspectiva e sombras: exercicios e problemas. Rio de Janeiro: Ao Livro Tecnico, 1965. 278 p.
TOLEDO JR., Itys-Fides Bueno de. Lay-out: arranjo fisico. 5. ed. Mogi das Cruzes: OeM, 1988. 179 p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 004/2024
Data: 25/04/2024