LOM3204 - Desenho Técnico e Projeto Assistido por Computador

Technical and Computer Aided Design

Créditos-aula: 4
Créditos-trabalho: 0
Carga horária: 60 h
Ativação: 01/01/2016
Departamento: Engenharia de Materiais
Curso (semestre ideal): EF (2), EM (1)

Objetivos

Desenvolver conhecimentos de forma a tornar o aluno capaz de interpretar corretamente o desenho técnico, conhecer as metodologias e ferramentas utilizadas na indústria, dando subsídios para que possa executar, interagir e modificar desenhos e projetos ao longo de sua vida profissional.

Docente(s) Responsável(eis)

519033 - Carlos Yujiro Shigue
5817692 - Katia Cristiane Gandolpho Candioto

Programa resumido

Contexto do desenho técnico na indústria, principais ferramentas e técnicas utilizadas em desenhos para elaboração de projetos. Introdução ao desenho assistido por computador (CAD).

Programa

Normas do desenho técnico. Terminologia técnica e materiais para desenho. Representação em perspectiva. Projeto ortogonal. Dimensionamento e escala. Corte e secção. Vista Auxiliar e detalhes. Tolerâncias geométricas. Representação de elementos de máquinas. Utilização de software para desenho técnico. Desenho assistido por computador em três dimensões (Modelagem de Sólidos). Desenho assistido por computador em duas dimensões.

Avaliação

Método: Aulas expositivas, trabalhos e aulas práticas. Aulas com softwares para desenho técnico.
Critério: Média aritmética das notas de atividades em aula e extra aula.
Norma de recuperação: Devido às características práticas da disciplina, não será oferecida recuperação

Bibliografia

FRENCH, T. E.; VIERCK, C. J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica, Editora Globo, 1999.
GIESECKE, F. E. Comunicação Gráfica Moderna, Editora Bookman, 2002.
RIBEIRO, A. C.; PERES, M. P.; IZIDORO, N. Curso de Desenho Técnico e AutoCAD, Pearson, 2013.
SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUSA, L. Desenho Técnico Moderno, LTC, 2013.
CRUZ, M. D. Catia V5r20 - Modelagem, Montagem e Detalhamento, ERICA, 2010.
LIMA, C.C. Estudo dirigido de AutoCAD 2015. ÉRICA, 2015.

LEAKE, J. Manual de Desenho técnico para engenharia, LTC, 2010.
FISCHER, U; GOMERINGER, R; HEINZLER, M; ET AL. Manual de Tecnologia Metal Mecânica, Blucher, 2011.
PROVENZA, F. Desenhista de Máquinas . Editora Protec, 1991.
PROVENZA, F. Projetista de Máquinas . Editora Protec, 1991.