



Universidade Federal do Paraná
Departamento de Expressão Gráfica
Curso de Expressão Gráfica
Desenho Mecânico-II

MODELO DE PLANO DE ENSINO
FICHA N o 2 (variável)

Disciplina: Desenho Mecânico-II

Código: CEG223

Semestral (**X**) Anual () Modular ()

Natureza: (**X**) obrigatória () optativa

Pré-requisito: **CEG222 - Desenho Mecânico I** Co-requisito:

Modalidade: (**X**) Presencial () EaD () 20% EaD

C.H. Semestral Total: 60 HORAS

C.H. Anual Total:

C.H. Modular Total:

PD: 00 LB: 04 CP: 00

C.H. Semanal: 4 horas.

ES: 00

OR: 00

EMENTA (Unidades Didáticas) Projetos e análises de elementos de Desenho Mecânico através de meios digitais: sistemas de coordenadas; comandos de construção, edição e visualização de objetos; seções planas de objetos; cotagem e texto; criação de modelos para construção de elementos de projetos mecânicos. Projeto final da disciplina e Memorial Descritivo de Projeto.

PROGRAMA (itens de cada unidade didática)

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Projetos• Navegação• Restrições do esboço• Manipulação direta• Peças 1 & 2• Montagens• Desenhos• Normas e estilos de desenho• Bibliotecas de usuário do centro de conteúdo | <ul style="list-style-type: none">• Conexões parafusadas• Eixos• Conexões de engrenagens retas• Rolamentos• Conexões de correias trapezoidais• Cames de disco• Molas de compressão• Conjuntos soldados |
|--|---|
-

OBJETIVO GERAL

Dotar o aluno de conhecimento de recursos elaborados de representação gráfica em projetos de peças mecânicas.

OBJETIVO ESPECÍFICO

É a determinação da capacidade do aluno em estabelecer uma representação adequada, utilizar recursos de representação gráfica de peças mecânicas.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As aulas regulares apresentarão os tópicos listados, fazendo conexão com as disciplinas anteriores do curso desenho mecânico I e demais disciplinas de períodos anteriores.

Serão realizados Trabalhos Domiciliares assistidos pelo professor, nos horários de aula, compreendendo em projetos técnicos e confecção de representação gráfica de peças mecânicas, e apresentação de peças com geometrias orgânicas.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Através de trabalhos de entregues, e projeto de desenho gráfico de componentes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

AUTODESK. **Inventor 2014 Tutorials**. Disponível em: <http://help.autodesk.com/view/INVNTOR/2015/ENU/>. Acesso em 24 fev de 2015.

RIBEIRO, Cláudia P. B. do V. , Papazoglou, Rosarita S. . **Desenho técnico para engenharias** . Curitiba:Juruá,2008. Número de chamada 604.2 R484.

MANFÉ, G.; Pozza, R.; Scarato, G.; Lauand, C.A. **Desenho técnico mecânico curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das Faculdades de Engenharia**. São Paulo: Hemus,2004. Número de chamada 604.2 M276d

FRENCH, Thomas Ewing. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. Rio de Janeiro:Globo, 2005.

NORTON, Robert L.. **Projeto de máquinas: uma abordagem integrada**. São Paulo:Bookman, 2004.

VENDITTI, Marcus Vinicius dos Reis.. **Desenho técnico sem prancheta com Autocad2008**. São Paulo:Visual Books, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)

LEAKE, James M. ; Borgerson, Jacob L.. **Manual de desenho técnico para engenharia : desenho, modelagem e visualização**. Rio de Janeiro: LTC, 2015. Número de chamada 744 L435

TALABÁ, Doru; AMDITIS,ANGELOS **Product Engineering: Tools and Methods Based on Virtual Reality**. Dordrecht:Springer , 2008. E-book disponível em <http://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4020-8200-9>. Acesso em 25 fev 2015.

GUIMARÃES, João Carlos M.; OLIVEIRA, João Carlos de e STAMATO, José. **Desenho 3: introdução ao desenho técnico**. FENAME, 1972.

MENEGOTTO, JOSÉ LUIS. **O desenho digital: técnica & arte**. 2000.

PUGLIESI, Márcio; TRINDADE, Diamantino Fernandes. **Desenho mecânico e de máquinas**. São Paulo:Ícone. 1986.

SILVA, Arlindo [et al.]. **Desenho Técnico Moderno**. São Paulo:LTC, 2006.

Obs: A bibliografia indicada deverá efetivamente estar disponível na biblioteca em número compatível com o tamanho de cada turma.

Professor da Disciplina: Emílio Eiji Kavamura

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: Simone da Silva Soria Medina

Chefe de Departamento: _____

Legenda: Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão OR- Orientada LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio