

Pós-Graduação em Engenharia Mecânica e de Materiais

Engenharia de Manufatura

PMN11-Metodologia de Projetos de Produtos Industriais II

nº. de créditos: 3

Descrição

Introdução da disciplina; Teoria de Desenvolvimento de Produtos; Estratégias, Metodologias e métodos de apoio ao Desenvolvimento de Produtos; Metodologias de Projeto; Projeto Preliminar; Métodos de apoio ao Projeto Preliminar (DFMA (Design for Manufacturing and Assembly); AV/EV (Análise e Engenharia de Valor); FMEA de Projeto (Failure Mode And Effects Analysis) e outros métodos utilizados durante o projeto de produtos industriais).

Bibliografica

- Andreasen, Myrup; Kähler, Harold; Lund, Robert. **Design for Assembly**. UK: IFS Publications, 1988
- Artigos científicos recentes apresentados em sala, provenientes do portal da CAPES. <http://www.periodicos.capes.gov.br/portugues/index.jsp>. Acesso em: outubro 2006.
- Back, Nelson; Ogliari, André. **Desenvolvimento do produto: engenharia simultânea**. Florianópolis: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da UFSC, 2000. (Apostila de gerenciamento de desenvolvimento de produtos).
- Baxter, Mike. **Projeto de produto; guia prático para o desenvolvimento de novos produtos**. Editora Edgard Blücher Ltda, 1998.
- Blackburn, Joseph. **Time-based competition: the next battleground in American manufacturing**. Homewood, IL: ed. Business One Irwin, 1991.
- Boothroyd, Geoffrey, et al. **Product design for manufacture and assembly**. New York: Marcel Dekker, 1994.
- Hartley, John. **Engenharia simultânea**. Porto Alegre : Bookman, 1998.
- Huang, Guo. **Design for X**. London: Chapman & Hall, 1996.
- Modelo de relatório técnico. Disponível em: <http://www.damec.ct.utfpr.edu.br/> – mural de notas - BSCW.
- Pahl, Gerhard; Beitz, Wolfgang; Feldhusen, Jorg; Grote, Karl. In: Wallace, K.M. **Projeto na Engenharia; fundamentos do desenvolvimento eficaz de produtos – métodos e aplicações**. São Paulo: Editora Edgard Blücher. 2005.
- Palady, Paul. **FMEA: análise dos modos de falha y efeitos: prevendo y prevenindo problemas antes que ocorram**. São Paulo: IMAM, 2002.
- Pereira, Milton Wetzel; Manke, Adilson Luiz. **MDPA – uma metodologia de desenvolvimento de produtos aplicado à engenharia simultânea**. In: **Congresso Brasileiro De Gestão De Desenvolvimento De Produto**, 3, 2001, Florianópolis. Anais. Florianópolis: UFSC, 2001.
- Yang, Kai; El-Haik, Basem. **Design for six sigma: a roadmap for product development**. London: McGraw-Hill, 2003.