

Pós-Graduação em Engenharia Mecânica e de Materiais

Engenharia de Manufatura

PMN05 - Projeto para Manufatura

nº. de créditos: 3

Descrição

Tipos de Produtos: Produtos de Tamanhos Seriados e Modulares. Normalização no Projeto. Seleção de Materiais. Seleção de Processos de Manufatura. Influência do Tipo de Material e Processo de Fabricação no Projeto de Componentes Mecânicos. Projeto para Montagem. Métodos de Avaliação da Montabilidade. Projeto para Desmontagem. Projeto para Manutenção. Construção e Testes de Protótipos. Uso de Ferramentas Computacionais no Projeto para Manufatura.

Bibliografica

- Boothroyd, G. and Dewhurst, P., **Product Design for Assembly**. Wakerfield: Boothroyd and Dewhurst, Inc., 1989.
- Corbett, J., Donner, M., Meleka, J., et al., **Design for Manufacture**. Workingham: Addison-Wesley Publishing Company, 1991.
- Dorf, R.C. and Kusiak, A., **Handbook of Design, Manufacturing and Automation**. New York: John Wiley & Sons, 1994.
- Fabrycky, W.J. and Blanchard, B.S., **System Engineering and Analysis**. New Jersey: Prentice-Hall, Inc, 1981.
- Nakazawa, H., **Principles of Precision Engineering**. New York: Oxford University Press, 1994.
- Priest, J.W., **Engineering Design for Producibility and Reliability**. New York: Marcel Dekker, Inc, 1988.
- Ranky, P.G., **oncurrent/Simultaneous Engineering (Methods, Tools and Case Studies)**. Guildford: CIMware Limited, 1994.
- Shina, S.G., **Concurrent Engineering and Design for Manufacture of Electronics Products**. New York: Van Nostrand Reinhold, 1991.
- Tool and Manufacturing Engineers Handbook, **Design for Manufacturability**. New York: McGraw-Hill Book Co. Bakerjan, R. (editor), 1992.
- Weatherall, A., **Computer Integrated Manufacturing: A Total Company Competitive Strategy**. Oxford: Butterworth-Heinemann, Ltd., 1992.