



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS JOINVILLE
CENTRO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIAS MECÂNICAS – PÓS-ECM
Rua Doutor João Colin, 2700 – Bloco E – Sala E216 – Saguapu – CEP 89218-035 - JOINVILLE - SC
TELEFONE (48) 3721-4650/4652 (47) 3461-5939
Website: <http://www.poscem.joinville.ufsc.br> E-mail: ppgecm@contato.ufsc.br

PROGRAMA DIDÁTICO DE DISCIPLINA TÓPICOS ESPECIAIS – 2017/2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome: Tópicos Especiais em Desenvolvimento de Sistemas de Engenharia II

Código: ECM410038

Carga horária: 45 horas

Créditos: 3

Professores: Professores permanentes, colaboradores e visitantes do Pós-ECM

II. EMENTA

Disciplina abordando temas avançados diversos na área de Desenvolvimento de Sistemas de Engenharia, de acordo com o interesse das respectivas linhas de pesquisa e disponibilidade de professores especializados.

III. BIBLIOGRAFIA

Diversificada, em função dos temas abordados.

IV. DISCIPLINA OFERTADA EM 2017/2

Nome: Tópicos Especiais em Desenvolvimento de Sistemas de Engenharia II – Otimização do Projeto do Produto

Professores: Régis Kovacs Scalice (1,5 créditos) e Carlos Maurício Sacchelli (1,5 créditos)

V. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA 2017/2

Introdução

- Localização das ferramentas no PDP

Projeto para X

- Projeto para padronização
- Projeto de produtos de tamanho seriado
- Projeto Modular
- Projeto para valor
- Projeto para manufatura
- Projeto para montagem

- Projeto para custo
- Projeto para confiabilidade

Seleção de materiais

Outras técnicas aplicadas à otimização do projeto do produto.

VI. BIBLIOGRAFIA ADOTADA PARA 2017/2

- PAHL, G. Engineering design: a systematic approach. Springer Science & Business Media, 2007.
- BLANCHARD, B., FABRYCKY, W.J. Systems Engineering and Analysis. New Jersey: Prentice Hall International. 1990.
- ROZENFELD, H.; FORCELLINI, F.A.; AMARAL, D.C.; TOLEDO, J.C.; SILVA, S.L.; ALLIPRANDINI, D.H.; SCALICE, R.K. Gestão de Desenvolvimento de Produtos: uma referência para a melhoria do processo. 1. ed. São Paulo-SP: Ed. Saraiva, 2006. v. 1. 542p.
- GALE, Bradley; WOOD, Robert Chapman. Managing customer value: Creating quality and service that customers can see. Simon and Schuster, 1994.
- ERICSSON, A.; ERIXON, G.. Controlling design variants: modular product platforms. Society of Manufacturing Engineers, 1999.
- BRALLA, J.G. (1998). Design for Manufacturability Handbook. McGraw-Hill Professional.
- BOOTHROYD, G.; DEWHURST, W.K. (1994). Product design for manufacture and assembly. Kingston: University of Rhode Island.
- BLANCHARD, B., VERNA, D., PETERSON, E.L. Maintainability. New York: John Wiley & Sons, Inc. 1995.
- DIAS, A. Projeto para Confiabilidade: Conceitos e Fundamentos. Cap. 16. Livro: Gestão do Ciclo de Vida dos Produtos. Coleção Fábrica do Milênio. Vol.III. 2005.
- LEWIS, E.E., Introduction to reliability engineering. New York: John Wiley & Sons. 1995, 398p.
- O'CONNOR. P.D.T., 1989. Practical Reliability Engineering. New York: John Wiley & Sons. 396p.
- RAMAKUMA, R. Engineering Reliability: fundamentals and application. Prentice Hall International Editions. NY, 1993.
- **Artigos científicos: disponibilizados pelo professor e obtidos pelos alunos.**

Aprovado em 11 de maio de 2017 na reunião do Colegiado Delegado do Pós-ECM.