



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA E CIÊNCIAS MECÂNICAS
SEMESTRE 2017/2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome: Tópicos Especiais em Desenvolvimento de Sistemas de Engenharia II

Código: ECM 410038

Carga horária: 45 horas/aula

Créditos: 03

Professor(es): Regis Kovacs Scalice, Dr./Carlos Maurício Sacchelli, Dr.

II. PRÉ-REQUISITO(S) SUGERIDO(S)

Ter cursado a disciplina de Metodologia de Projetos e Produtos.

III. 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.

IV. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas em data show e com o uso do quadro branco. Discussão de temas diretos e afins à disciplina. Trabalho prático. Seminários.

V. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Será realizada por intermédio de avaliação individual e desenvolvimento de trabalho. A nota final da disciplina será considerada da seguinte forma:

- Projeto em Equipe: projeto, relatório, apresentação e artigo;
- Avaliação de Temas Selecionados: interpretação de temas selecionados (artigos científicos) e apresentação.
- Trabalho Individual: elaboração de artigo.

VI. AVALIAÇÃO FINAL

Para análise da **avaliação do aproveitamento escolar e frequência** será empregado o **Capítulo III, do Título IV, da Resolução N° 095/CUn/2017**, que dispõe sobre a pós-graduação *stricto sensu* na Universidade Federal de Santa Catarina.

VII. CRONOGRAMA

Data	Conteúdo	Aula
01/ago	Introdução, localização PDP, Projeto para X	T
08/ago	Projeto para valor	T
15/ago	Projeto para manufatura, padronização e em tamanho seriado	T
22/ago	Projeto para montagem	T
29/ago	Projeto para custo	T
05/set	Seleção de materiais (introdução e apresentação da estrutura do AUTOR)	T
12/set	Entrega e apresentação do Trabalho 2 (Aplicação projeto para valor, custo, manufatura e montagem)	T
19/set	Apresentação do procedimento de seleção de materiais	T
26/set	Apresentação do procedimento de seleção de materiais	T
03/out	Apresentação do procedimento de seleção de materiais	T
10/out	Projeto Modular	T
17/out	Projeto Modular	T
24/out	Projeto para confiabilidade (conceitos básicos)	T
31/out	Projeto para confiabilidade (técnicas de projeto para confiabilidade)	T
07/nov	Entrega e apresentação do Trabalho 1 (Artigo do estado da arte de outras Técnicas DFX)	T
14/nov	Entrega e apresentação do Trabalho 1 (Artigo do estado da arte de outras Técnicas DFX)	T
21/nov	Entrega e apresentação do Trabalho 3 (Aplicação projeto para modularidade)	T
28/nov	Entrega e apresentação do Trabalho 4 (Aplicação projeto para confiabilidade)	T

T: aula teórica

Cronograma sujeito a alterações.

VIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PAHL, G. Engineering design: a systematic approach. Springer Science & Business Media, 2007.

BACK, N. OGLIARI, A. SILVA, J.C. da., DIAS, A. **Projeto Integrado de Produtos: Planejamento, Concepção e Modelagem**. Editora Manole, 2008. ISBN: 978-85-204-2208-3.

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.

Artigos científicos: disponibilizados pelo professor e obtidos pelos alunos.

IX. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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.

Atualizado em: 27/07/2017