



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA E CIÊNCIAS MECÂNICAS
SEMESTRE 2017/1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome: Metodologia de Projeto de Produtos

Carga horária: 45 horas

Créditos: 3

Professores: Carlos Sacchelli, Dr. Eng. ; Régis Scalice, Dr. Eng.

II. PRÉ-REQUISITO(S) SUGERIDO(S)

Não há

III. EMENTA

Introdução: A visão do projeto e do produto no contexto histórico, ambiental, e de custo. Importância do projeto de produtos; modelos do processo e planejamento do projeto de produtos; métodos e ferramentas para a especificação de problemas de projeto e de concepção de produtos; projeto preliminar: modelagem, análise e simulação de soluções de projeto; projeto detalhado; construção e teste de protótipos. Aplicações: produtos em engenharia veicular; transporte, infraestrutura, sistemas embarcados em nível de software e hardware. Noções de Engenharia de Sistemas.

IV. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e dialogadas pelo professor responsável. Leitura e discussão de textos. Seminários. O projetor multimídia e o quadro de escrever serão os recursos didáticos. Serão realizados também trabalhos em grupo que possuem o objetivo de desenvolver a habilidade e capacidade de realizar trabalho em conjunto, estabelecendo tarefas e prazos.

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: artigo de Revisão Sistemática da Literatura.

VI. AVALIAÇÃO FINAL

Para análise da **avaliação do aproveitamento escolar e frequência** será empregado o **Capítulo III, do Título IV, da Resolução N° 05/CUn/2010**, que dispõe sobre a pós-graduação stricto sensu na Universidade Federal de Santa Catarina.

VII. CRONOGRAMA

Semana	Data	Conteúdo
1 ^a	09/mar	Feriado
2 ^a	16/mar	Introdução (visão geral da disciplina) Modelos de referência (Back, Roz, Pahl & Beitz,) Explicar RSL
3 ^a	23/mar	Projeto Informacional (escopo do produto/projeto, pesquisa de mercado, benchmark, especificação do ciclo de vida);
4 ^a	30/mar	QFD como método + Modificadores HoQ (kano, etc.) Atividade QFD com
5 ^a	06/abr	TRIZ
6 ^a	13/abr	Projeto Conceitual (modelagem funcional +metodo morfológico + Gerar alternativas + seleção)
7 ^a	20/abr	Projeto Preliminar e Detalhado (ferramentas de projeto / BOM + FMEA) AVALIAÇÃO
8 ^a	27/abr	Prototipagem
9 ^a	04/mai	DfE/Ecodesign
10 ^a	11/mai	Apresentações de trabalhos
11 ^a	18/mai	Design thinking
12 ^a	25/mai	Apresentação artigo individual RSL (sorteio de 6; entrega de todos)
13 ^a	01/jun	Apresentação artigo individual RSL (sorteio de 5; entrega de todos)
14 ^a	08/jun	Apresentação artigo individual RSL (sorteio de 5; entrega de todos)
15 ^a	15/jun	Feriado
16 ^a	22/jun	Apresentação de trabalhos (projeto de um produto)
17 ^a	29/jun	Apresentação de trabalhos (projeto de um produto)

Cronograma está sujeito a alterações.

VIII. BIBLIOGRAFIA

_____. Um Guia do Conjunto de Conhecimentos em Gerenciamento de Projetos. Terceira edição. (**Guia PMBOK®**). ISBN: 1-930699-74-3. Publicado por: **Project Management Institute, Inc. 2004.**

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

FINOCCHIO, J.J. **Project Model Canvas: gerenciamento de projetos sem burocracia.** 1^a ed. Rio de Janeiro. Elsevier. 2013. ISBN 978-85-352-7456-1.

LEITE, H.A.R.; MONTESINI, A., JUNIOR, A.O.; CALOI, G.; MORA, L.N.; HUNG, N.W.; JUNIOR, O. de P.R.; AMARAL, R.G. **Gestão de Projeto do Produto. A Excelência da Indústria Automotiva.** Editora Atlas S.A. 2007.

ROMEIRO FILHO, E. ; FERREIRA, C. V. ; MIGUEL, P. A. C. ; GOUVINHAS, R.P. ; NAVEIRO, R.M. . **Projeto do Produto.** 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 376 p.

ROZENFELD, H.; FORCELLINI, F. A.; AMARAL, D. C.; TOLEDO, J. C. DE, SILVA, S. L. DA;

ALLIPRANDINI, D. H.; SCALICE, R. K.. **Gestão de Desenvolvimento de Produtos. Uma referência para a melhoria do processo.** Editora Saraiva. 2006.

PAHL, GERHARD; BEITZ, WOLFGANG; FELDHUSEN, JÖRG; GROTE, KARL-HEINRICH. **Projeto na Engenharia: Fundamentos do desenvolvimento eficaz de produtos, métodos e aplicações.** Edgard Blücher. São Paulo. 2005.

VIANNA, M. VIANNA, ADLER, I.K. LUCENA, B. RUSSO, B. **Design Thinking – Inovação em Negócios.** MJV Press. Rio de Janeiro: 2012.

Artigos de periódicos indexados disponíveis no portal Periódicos CAPES..

Atualizado em: 10/03/2017