



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA E CIÊNCIAS MECÂNICAS
SEMESTRE 2019/1

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 como a média dos seguintes pontos:

- Prova
- Trabalho 1 – Projeto de um produto em Equipe (duplas);
- Trabalho 2 – Artigo de Revisão Sistemática da Literatura (Individual).

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	11/mar	Introdução (visão geral da disciplina) Modelos de referência (Back, Roz, Pahl & Beitz,)
2 ^a	18/mar	VISITA CAPES (presença obrigatória)
3 ^a	25/mar	Projeto Informacional
4 ^a	1/abr	QFD como método
5 ^a	8/abr	TRIZ
6 ^a	15/abr	Projeto Conceitual + Teoria C-K
7 ^a	22/abr	Projeto Preliminar e Detalhado (ferramentas de projeto / BOM + FMEA)
8 ^a	29/abr	Apresentação de trabalhos (projeto de um produto)
9 ^a	6/mai	Apresentação de trabalhos (projeto de um produto)
10 ^a	13/mai	PROVA 1 (T1)
11 ^a	20/mai	Product Service Systems (PSS)
12 ^a	27/mai	Métodos alternativos para Pequenas empresas
13 ^a	3/jun	Biomímica/Biomimética/Bio Inspired Design
14 ^a	10/jun	Prototipagem/Manufatura Aditiva/Modelagem de produtos
15 ^a	17/jun	Apresentação artigo individual RSL
16 ^a	24/jun	Apresentação artigo individual RSL

Cronograma está sujeito a alterações.

VIII. BIBLIOGRAFIA

- 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: 13/03/2019