



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA E CIÊNCIAS MECÂNICAS
SEMESTRE 2019/2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome: Técnicas de Suporte ao Projeto de Produtos

Código: ECM410058

Carga horária: 45 horas/aula

Créditos: 03

Professor(es): Régis KovacsScalice.

II. PRÉ-REQUISITO(S) SUGERIDO(S)

Ter cursado a disciplina de Metodologia de Projetos de Produtos.

III. EMENTA

Projeto modular. Projeto para valor. Projeto para manufatura. Projeto para montagem. Projeto para meio ambiente. Projeto para o Final de Vida de produtos. Outras técnicas de suporte ao projeto de produtos

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:

- Projeto1 (individual ou em duplas) – 60%
- Elaboração de artigo individual – 40%

VI. AVALIAÇÃO FINAL

Para análise da **avaliação do aproveitamento escolar e frequência** será empregadoo **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
06/ago	"Introdução, localização PDP, Projeto para X	T/P
13/ago	Desmontagem e registro na planilha	P
20/ago	Projeto para valor	T/P
27/ago	Projeto para padronização / Projeto de Produtos em tamanho seriado	T/P
03/set	Projeto para manufatura	T/P
10/set	Projeto para montagem /Projeto modular	T/P
17/set	ENTREGA E APRESENTAÇÃO DO TRABALHO - parte1 (aplicação valor, manufatura e montagem)	T
24/set	Projeto para confiabilidade (conceitos básicos)	T/P
01/out	Projeto para confiabilidade (técnicas de projeto para confiabilidade)	T/P
08/out	Projeto para manutenibilidade	T/P
15/out	Projeto para segurança (safety/ security)"	T/P
22/out	Projeto para meio ambiente	T/P
29/out	Projeto para EoL	T/P
05/nov	ENTREGA E APRESENTAÇÃO DO TRABALHO – parte 2 (aplicação Confiabilidade / DFE)	T
12/nov	Entrega e apresentação do Artigo	T

T: aula teóricaP: aula prática

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.

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. ColeçãoFábricadoMilênio. 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:14/08/2019