



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DE CURSOS

CÓDIGO - ENG 435 | NOME: Gerenciamento da Produção
Automobilística

CARGA HORÁRIA		CRÉDITOS	UNIDADE - Escola Politécnica
			Departamento de Engenharia Mecânica
Teórica: 45 h		3	
Prática: 30 h		1	Pré-Requisitos
Trabalho: --		--	ENG 314 - Processos de Fabricação I.
Total: 75 h		4	ENG 315 - Processos de Fabricação II

Ementa

Logística de produção; sistemas por previsão (*push*); Just-In-Time (e *kanban*); OPT - *Optimized Production Technique*; cadeia de fornecimento (*supply chain*); planejamento e gerenciamento da produção, MPR/MPRII / ERP, programação infinita e finita (*shop floor monitoring and control*), escalonamento (*scheduling*) e controle; avaliação de desempenho; controle da qualidade, capacidade dos processos, controle estatístico dos processos (CEP)

Objetivo

Dar ao aluno os principais fundamentos das modernas tecnologias de gestão utilizadas na indústria automobilísticas para que ele seja capaz de gerenciar e desenvolver atividades de planejamento e controle das diversas atividades contidas neste tipo de sistema de produção.

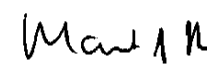
Metodologia

Aulas expositivas com apoio de recursos audiovisuais (retroprojeter, e projetor multimídia, principalmente), aulas demonstrativas em laboratório e trabalhos práticos realizados também em laboratório

Bibliografia Principal

Computer-Aided Manufacturing (Prentice Hall International Series in Industrial and Systems Engineering). Tien-Chien Chang, Richard A. Wysk, Hsu-Pin Wang, Prentice Hall, 1997; ISBN: 013754524X

Cadcam : Principles, Practice and Manufacturing Management. Chris McMahon, Jimmie Browne, Addison-Wesley Pub Co: 1998; ISBN: 0201178192


Prof. Dr. Marcelo José Pirani
Chefe do Departamento
Engenharia Mecânica/UFBA

Introduction to Robotics in Cim Systems. James A. Rehg, Prentice Hall, 1996; ISBN: 0132383950

Fundamentals of Operations Management. Aquilano, N.J.; Chase, R.B.; Davis, M.M., Irwin (Chicago), 1995; 695 págs.

A máquina que Mudou o Mundo. Roos, D., Jones, D.T., Womack, J.P., Ed. Campus, 1992, ISBN 8570017421

Modelagem e Simulação de Processos Industriais e de Sistemas Eletromecânicos. Cláudio Garcia, Editora: EDUSP, 1997

Scheduling in Computer and Manufacturing Systems. Jacek Bazewicz, Klaus Ecker, Gunter Schmidt, Jan Weglarz, Springer Verlag, 1993; ISBN: 0387559582

Intelligent Manufacturing Planning. Peihua Gu, D. H. Norrie, Chapman & Hall, 1995; ISBN: 0412462508

Statistical Process Control. Leonard A. Doty, Industrial Press.Ltd., 1996, ISBN: 0831130695

The Logistics Handbook. James F. Robeson, R. Edwin Howe, Free Press, 1994, ISBN: 0029265959

ERP Tools, Techniques and Applications for Integrating the Supply Chain. Carol A. Ptak, Eli Schragenheim, CRC Press - St. Lucie Press, 1999, ISBN: 1574442708

Advanced Models for Manufacturing Systems Management. Paolo Brandimarte, Agostino Villa, CRC Pr, 1995, ISBN: 0849383323

Conteúdo Programático

1. Fundamentos da manufatura automobilística
2. Estratégias e modelos de produção
3. cadeia de fornecimento (*supply chain*)
4. Logística de produção
5. Planejamento e gerenciamento da produção
6. Sistemas de produção por previsão (*push*)
7. Filosofia Just-In-Time
8. Sistema de produção por kanban
9. Teoria das restrições (OPT - *Optimized Production Technique*)
10. MPR/ MPRII e integração com ERP
11. Escalonamento da produção (*scheduling*)
12. Programação infinita e finita da produção (*shop floor monitoring and control*)
13. controle; avaliação de desempenho
14. Controle da qualidade
15. Capabilidade dos processos
16. Controle estatístico dos processos (CEP)

Manoel A. U.

Prof. Dr. Marcelo José Pirani
Chefe do Departamento
Engenharia Mecânica/UFBA