



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO

NOME

ENGF83

Sistema de Apoio a Decisão

CARGA HORÁRIA

MÓDULO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ANO

CARGA HORÁRIA				MÓDULO		
T	P	E	TOTAL	T	P	E
68			68			

PRÉ-REQUISITOS

Prof. Geraldo Nunes de Queiroz
Chefe do Departamento
Engenharia Mecânica / UFBA

ENG179; ENGD02; ENGF82

EMENTA

Análise da decisão: árvores de decisão. Decisão Tomada sob Certeza, Incerteza e Risco; Decisão multicritério. Aplicações da Teoria da Decisão. Ferramentas Estatísticas para decisão: modelos de distribuição, estatística multivariada, projeto de experimento, e clusterização. Teoria Bayesiana e processo Markoviano. Redes Neurais e os pacotes de decisão. Teoria Fuzzy na predição de estados futuros. Casos práticos de decisão: planejamento, produção de alimentos, e exploração de petróleo

OBJETIVOS

Apresentar conceitos, técnicas, ambientes, e práticas que permitam ao aluno elaborar seus modelos de decisão. Desenvolver senso crítico quanto aos riscos da decisão incorreta por não haver considerado ambiente dinâmico. Entender as teorias e práticas da área de decisão a partir de especialistas e profissionais experientes.

METODOLOGIA

Aulas expositivas
Cases desenvolvidos pelos alunos
Palestras de especialistas
Trabalhos em grupo
Elaboração de resenhas e artigos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Decidir na Engenharia da Produção
2. Regras de decisão em processo contínuo
3. Teoria e Processo da Decisão: Rotina e Estresse
4. Tomada de decisão sob certeza, incerteza e risco: Herbert Simon
5. Teoria de Árvore da decisão
6. Teoria de Decisão multicritério
7. Palestras: Conceitos matemáticos e estatísticos
8. Palestras: Práticas de decisão na Indústria e Serviços

BIBLIOGRAFIA

Artigos

SIMÕES, C.F.; GOMES, L.F.A.M.; ALMEIDA, A.T. **Tomada de decisão gerencial**. São Paulo: Atlas, 2002. 264 p.

prof. Geraldo Nunes de Queiroz
Chefe do Departamento
Engenharia Mecânica / UFPA