

LOQ4241 - Sistemas de Apoio à Decisão

Decision Support Systems

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Ativação: 01/01/2024

Departamento: Engenharia Química

Curso (semestre ideal): EP (7)

Objetivos

Apresentar conceitos, ferramentas e métodos para o auxílio à tomada de decisão.

Provide theory, tools and methods for supporting decision-making.

Docente(s) Responsável(eis)

3295113 - José Eduardo Holler Branco

Programa resumido

Teoria da Decisão; Planejamento de sistemas de apoio à decisão; Decisão com Múltiplos Cenários ou Múltiplos Critérios; Decisão com Incerteza; Sistemas de Auxílio à Decisão.

Decision Theory; Decision support systems planning; Decision with Multiple Scenarios or Multiple Criteria; Decision with Uncertainty; Decision Support Systems.

Programa

i) Teoria da Decisão; ii) Estruturação de modelos de decisão; iii) Decisão com múltiplos cenários ou múltiplos critérios; iv) Decisão com incerteza; e v) Sistemas de auxílio à decisão e sistemas especialistas.

i) Decision Theory; ii) Decision support systems planning; iii) Decision with Multiple Scenarios or Multiple Criteria; iv) Decision with Uncertainty; and v) Decision Support Systems.

Avaliação

Método: Provas, trabalhos em grupo, exercícios individuais e seminários.

Critério: Média das atividades avaliativas.

Norma de recuperação: $NF = (MF + PR)/2$, onde MF é a média final da avaliação e PR é uma prova de recuperação.

Bibliografia

FURTADO, N.; KAWAMOTO, E. Avaliação de Projetos de Transporte. São Carlos: Serviço Gráfico EESC-USP, 2002. 254 p.

POWER, D. J. Decision Support Systems. London: Quorum Books, 2002. 251 p.

GOMES, L. F. A. M.; GOMES, C. F. S.; ALMEIDA, A. T, Tomada de Decisão Gerencial: enfoque multicritério, São Paulo: Atlas, 2002.

SHIMIZU, T., Decisão nas Organizações: introdução aos problemas de decisão encontrados nas organizações e nos sistemas de apoio à decisão, São Paulo: Atlas, 2001.

DEVLIN, G. (ed.). Decision Support Systems: advances in. Zagreb: Intech, 2010. 342 p.

GARCÍA-DÍAZ, V. Algorithms in Decision Support Systems. Basel: MDPI, 2020. 147 p.

Requisitos

LOQ4206 - Pesquisa Operacional I (Requisito fraco)