

LOQ4210 - Pesquisa Operacional II

Operational Research II

Créditos-aula: 4

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 60 h

Semestre ideal: 6

Ativação: 01/01/2018

Departamento: Engenharia Química

Objetivos

Proporcionar conhecimento de Pesquisa Operacional como ciência aplicada.

Provide operational research knowledge as applied science.

Docente(s) Responsável(eis)

5840917 - Fabrício Maciel Gomes

Programa resumido

Modelos PERT/COM, Programação Linear Inteira, Programação Dinâmica, Métodos Heurísticos, Modelos e Técnicas de Previsão.

PERT / COM Models, Integer Linear Programming, Dynamic Programming, Heuristic Methods, Models and Forecasting Techniques.

Programa

Modelos PERT/COM, Programação Linear Inteira, Programação Dinâmica, Métodos Heurísticos, Modelos e Técnicas de Previsão

PERT / COM Models, Integer Linear Programming, Dynamic Programming, Heuristic Methods, Models and Forecasting Techniques.

Avaliação

Método: Aulas expositivas teóricas, aulas práticas, aulas de laboratório, aulas de exercícios.

Critério: $MF = (0,4 \cdot P1 + 0,3 \cdot P2 + 0,3 \cdot TRAB)$, onde P1 e P2 são provas e TRAB é a nota média de trabalhos e seminários.

Norma de recuperação: Média aritmética da nota final obtida pelo aluno durante o semestre e da nota obtida na Prova de Recuperação.

Bibliografia

1. HILLIER, F.S., LIEBERMAN, G.J., Introdução à Pesquisa Operacional, 8ªed., Editora McGraw-Hill, 2006.
2. LACHTERMACHER, G., Pesquisa Operacional na Tomada de Decisão (modelagem em Excel), 4ª ed., Editora Campus, 2009.
3. ANDERSON, D.R., SWEENEY, D.J. e WILLIAMS, T.A., An Introduction to Management Science 9ª ed., South-Western College Publishing, 2000.

4. PIZZOLATO, N. D. e GANDOLPHO, A. A. Técnicas de Otimização, LTC Editora, 2009.
5. TAHA, H. A ., Pesquisa Operacional, 8ª ed., Pearson/Prentice Hall, 2008.

Requisitos

LOQ4206 - Pesquisa Operacional I (Requisito fraco)