

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação

Órgão: TEP - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Nome: TÉCNICAS COMPUTACIONAIS DE PRODUÇÃO

Código: TEP00172

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 60h

Estagio: 0h

Teorica: 30h

Pratica: 30h

Período de vigência: 1º período de 2017 até a presente data.

Conteúdo Programático:

1. REVISÃO DE PROGRAMAÇÃO LINEAR E NÃO LINEAR. USO DO PACOTE LINDO.
2. USO DO PACOTE COMPUTACIONAL LINDO E EXCEL.
3. PREVISÃO DA DEMANDA. USO DO EXCEL.
4. SISTEMAS DE ESTOQUE. DEMANDA ESTÁTICA.
5. SISTEMAS DE ESTOQUE. DEMANDA DINÂMICA.
6. MODELOS DE ESTOQUE. MÚLTIPLOS PRODUTOS.
7. MODELO DO PLANO MESTRE DE PRODUÇÃO NO HORIZONTE DE PLANEJAMENTO.
8. OUTROS MODELOS ESTOCÁSTICOS DE PRODUÇÃO.
9. AULAS PRÁTICAS DE APLICAÇÃO.

Ementa:

REVISÃO DOS CONCEITOS DE PROGRAMAÇÃO LINEAR E NÃO LINEAR. PREVISÃO DA DEMANDA. CONTROLE DE ESTOQUE. PLANO MESTRE DE PRODUÇÃO. USO DE SOFTWARES APLICATIVOS.

Bibliografia Básica:

1. Taha, H. (2008). Pesquisa Operacional. São Paulo. Prentice Hall.
2. Nahmias, S. (1997). Production and Operations Analysis. The McGraw-Hill.
3. Narahsinham, N. (1995). Production Planning and Inventory Control. New Jersey: Prentice-Hall, 1995.

Bibliografia Complementar:

1. GAITHER N. E FRAZIER, G. (2001). ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO E OPERAÇÕES. SÃO PAULO. THOMSON LEARNING.
2. KREJEWSKI, L. (2000). OPERATIONS MANAGEMENT, STRATEGY AND ANALYSIS, PRENTICE HALL.
3. INTRODUÇÃO À PESQUISA OPERACIONAL, EDUARDO LEOPOLDINO DE ANDRADE, 3ª ED., RIO DE JANEIRO & RJ, EDITORA LTC, 2004.
4. PESQUISA OPERACIONAL PARA CURSOS DE ENGENHARIA, MARCOS ARENALES, VINICIUS ARMENTANO, REINALDO MORABITO, HORACIOYANASSE, RIO DE JANEIRO & RJ, EDITORA ELSEVIER, 2007.
5. ANDRADE, E.L. INTRODUÇÃO À PESQUISA OPERACIONAL: MÉTODOS E MODELOS PARA A ANÁLISE DE DECISÕES. 4 ED., RIO DE JANEIRO: LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, 2009.
6. HELMUT, F. PROGRAMACAO NAO-LINEAR; ANALISE E METODOS. SAO PAULO: E. BLUCHER, 1978.

Relatório de Conteúdo Programático