

LOQ4215 - Planejamento e Controle da Produção

Planning and Production Control

- Créditos-aula: 4
- Créditos-trabalho: 0
- Carga horária: 60 h
- Departamento: Engenharia Química

Objetivos

Apresentar um quadro conceitual de análise para auxiliar na formulação, avaliação e desenvolvimento de modelos para Planejamento, Programação e Controle da Produção nos diferentes ambientes de produção.

To present a conceptual framework of analysis to assist in the formulation, evaluation and development of models for Planning, Programming and Production Control in different production environments.

Docente(s) Responsável(eis)

- 5840917 - Fabrício Maciel Gomes

Programa resumido

O Sistema de Planejamento e Controle da Produção, Administração de Materiais, Planejamento da Produção, Programação e Liberação da Produção, Controles de Produção, Sistemas Informatizados de PCP.

The Production Planning and Control System, Materials Management, Production Planning, Production Programming and Release, Production Controls, PCP Computer Systems.

Programa

1. O Sistema de Planejamento e Controle da Produção1.1. O Processo de Decisão no Planejamento da Produção;1.2. O Sistema de Planejamento e Controle da Produção;1.3. Os Tipos de Sistemas Produtivos e o PCP;1.4. O Papel Estratégico do PCP2. Administração de Materiais.2.1. Sistemas de Controle de Estoque;2.2. Classificação dos Custos com Estoque;2.3. Lote Econômico de Produção;2.4. Determinação do Estoque de Segurança;2.5. Programação MRP;2.6. Dimensionamento de Lotes do MRP;3. Planejamento da Produção3.1. Objetivos do Planejamento da Produção;3.2. Planejamento Hierárquico da Produção;4. Programação e Liberação da Produção4.1. Objetivos da Programação e Liberação da Produção;4.2. Técnicas de Programação;4.3. Sistemas Tradicionais de Programação;4.4. Programação OPT;4.5. Programação Just in Time;4.6. Emissão de Ordens e Liberação da Produção;5. Controles de Produção.5.1. Objetivos do Controle;5.2. Sistemas de Relatórios Hierarquizados;6. Sistemas Informatizados de PCP.6.1. Do Sistema MRP ao ERP;6.2. O Sistema MRP II;6.3. Sistema Híbrido MRP/JIT;6.4. Sistema ERP;

The Production Planning and Control System, Materials Management, Production Planning, Production Programming and Release, Production Controls, PCP Computer Systems.

Avaliação

- **Método:** Aulas expositivas teóricas, aulas práticas, aulas de exercícios.
- **Critério:** $MF = (0,45 \cdot P1 + 0,45 \cdot P2 + 0,10 \cdot T)$, onde P1 e P2 são provas e T é um trabalho.
- **Norma de recuperação:** Média aritmética da nota final obtida pelo aluno durante o semestre e da nota obtida na Prova de Recuperação.

Bibliografia

1. CORRÊA, H. L.; CORRÊA, C. A., Administração de Produção e Operações - Manufatura e Serviços: Uma Abordagem Estratégica., Editora Atlas, 2005. 2. CONTADOR, J. C., Gestão de Operações., 2ª ed., Ed. Edgard Blücher, 2001. 3. SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R., Administração da Produção., 3ª ed. Editora Atlas, 2009. 4. VOLLMANN, T. E.; BERRY, W. L.; WHYBARK, D. C., Manufacturing Planning and Control Systems., 4ª ed., McGraw-Hill, 1997.

Requisitos

- LOQ4205: Sistemas Produtivos II (Requisito fraco)