

LOQ4203 - Sistemas Produtivos

Productive Systems

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Ativação: 01/01/2025

Departamento: Engenharia Química

Curso (semestre ideal): EP (2)

Objetivos

Introduzir os alunos nos conceitos técnicos fundamentais de um curso de Engenharia de Produção, tendo em vista a sua formação generalista voltada para os mais diversos tipos de sistemas de produção.

Introduce students to the fundamental technical concepts of a Industrial Engineering course, with a view to their general training aimed at the most diverse types of production systems.

Docente(s) Responsável(eis)

5840535 - Messias Borges Silva

Programa resumido

- 1 – Introdução aos Sistemas Produtivos
- 2 – Papel Estratégico da Produção
- 3 – Estratégia de Produção
- 4 – Projeto em Gestão de Produção
- 5 – Projeto de Produtos e Serviços
- 6 – Projeto da Rede de Operações Produtivas
- 7 – Arranjo Físico e Fluxo

- 1 - Introduction to Productive Systems*
- 2 - Strategic Role of Production*
- 3 - Production Strategy*
- 4 - Project in Production Management*
- 5 - Product and Service Project*
- 6 - Production Operations Network Project*
- 7 - Physical Arrangement and Flow*

Programa

- 1 – Introdução aos Sistemas Produtivos; Produção na Organização. Inputs, Processos de Transformação e Outputs. Tipos de Operações de Produção. Atividades da administração da produção.
- 2 – Papel Estratégico da Produção; Papel da função produção. Objetivos de desempenho.
- 3 – Tipos de Manufatura; Tipos básicos de Manufatura.
- 4 – Arranjo Físico e Fluxo; Procedimento de Arranjo Físico. Tipos básicos de arranjo físico.

Projeto de arranjo físico.

5 – Organização do Trabalho e Métodos; Técnicas de organização e métodos de trabalho

6 - Introdução ao Planejamento e Controle de Produção.

Conceituação do PCP; conciliação de suprimento e demanda; natureza do suprimento e da demanda; atividades de PCP; efeito volume-variedade no PCP.

7 - Introdução à qualidade e a tecnologia de processo Importância; visões; princípios de administração da qualidade total.

1 – Introduction to Production Systems;

Production in the Organization. Inputs, Transformation Processes and Outputs. Types of Production Operations. Production management activities.

2 – Strategic Role of Production;

Role of the production function. Performance objectives.

3 – Types of Manufacturing;

Basic types of Manufacturing.

4 – Physical Arrangement and Flow;

Physical Arrangement Procedure. Basic types of physical arrangement. Physical arrangement design.

5 – Work Organization and Methods;

Organization techniques and work methods

6 - Introduction to Production Planning and Control.

Conceptualization of the PCP; reconciliation of supply and demand; nature of supply and demand; PCP activities; volume-variety effect in PCP.

7 - Introduction to quality and process technology

Importance; visions; total quality management principles.

Avaliação

Método: Aulas Expositivas; trabalhos e seminários.

Critério: $MF = (0,30 \cdot P1 + 0,30 \cdot P2 + 0,40 \cdot TRAB)$, onde P1 e P2 são provas e TRAB é a nota média de trabalhos e seminários.

Norma de recuperação: $NF = (MF + PR)/2$, onde PR é uma prova de recuperação.

Bibliografia

SLACK, N. et al. Administração da produção. São Paulo: Atlas, 2002.

Textos complementares serão usados durante o curso.

Requisitos

LOQ4201 - Introdução à Engenharia de Produção (Requisito fraco)