LOQ4203

LOQ4203 - Sistemas Produtivos I

Productive Systems I

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Departamento: Engenharia Química

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 Produtivos2 – Papel Estratégico da Produção3 – Estratégia de Produção4 – Projeto em Gestão de Produção5 – Projeto de

Produtos e Serviços6 – Projeto da Rede de Operações Produtivas7 – Arranjo Físico e Fluxo

1 - Introduction to Productive Systems2 - Strategic Role of Production3 - Production Strategy4 - Project in Production Management5 - Product and

Service Project6 - Production Operations Network Project7 - Physical Arrangement and Flow

Programa

1 – Introdução aos Sistemas ProdutivosProdução na Organização. Inputs, Processos de Transformação e Outputs. Tipos de Operações de Produção.

Atividades da administração da produção.2 – Papel Estratégico da ProduçãoPapel da função produção. Objetivos de desempenho. 3 – Estratégia de

ProduçãoIntrodução. Prioridade de objetivos de desempenho. Áreas de decisão da estratégia de operações.4 – Projeto em Gestão de ProduçãoDefinição de

projeto. Principais aspectos de um projeto. Tipos de processos em manufatura e serviços. 5 – Projeto de Produtos e ServiçosIntrodução. Geração de

conceito. Triagem de conceito. Avaliação e melhoria do projeto. Protótipo e projeto final.6 – Projeto da Rede de Operações ProdutivasPerspectiva da rede.

Integração Vertical. Localização da capacidade. Gestão da capacidade produtiva de longo prazo.7 – Arranjo Físico e FluxoProcedimento de Arranjo Físico.

Tipos básicos de arranjo físico. Projeto de arranjo físico.

1 - Introduction to Productive SystemsProduction in the Organization. Inputs, Transformation Processes and Outputs. Types of Production Operations.

Production management activities.2 - Strategic Role of ProductionRole of production function. Performance Objectives.3 - Production

StrategyIntroduction. Priority of performance goals. Operations strategy decision areas.4 - Project in Production ManagementDefinition of project. Main

aspects of a project. Types of processes in manufacturing and services.5 - Product and Service ProjectIntroduction. Concept generation. Concept

screening. Evaluation and improvement of the project. Prototype and final design.6 - Production Operations Network ProjectNetwork perspective. Vertical

integration. Location of capacity. Management of long-term productive capacity.7 – Layout and FlowLayout and Physical Arrangement Procedure. Basic

types of physical arrangement. Design of layout and physical arrangement.

Avaliação

Método: Aulas Expositivas; trabalhos e seminários.

Critério: MF = (0,30\*P1 + 0,30\*P2 + 0,40\*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)