LOQ4201 - Introdução à Engenharia de Produção

Introduction of Industrial Engineering

Créditos-aula: 2
Créditos-trabalho: 0
Carga horária: 30 h
Ativação: 01/01/2021
Departamento: Engenharia Química
Curso (semestre ideal): EP (1)

Objetivos
Apresentar a engenharia de produção e suas principais áreas de atuação, bem como introduzir o aluno num ambiente de engenharia.

Docente(s) Responsável(eis)
11079086 - Herlandí de Souza Andrade

Programa resumido
A engenharia de Produção. As grandes áreas da engenharia de produção. Projeto de Engenharia.

Programa
1 - A ENGENHARIA DE PRODUÇÃO: O campo de trabalho do engenheiro de produção..As áreas de atuação da engenharia de produção. O currículo do curso de engenharia de produção na EEL/USP

2 - AS GRANDES AREAS DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO: Noções básicas de Planejamento e controle da produção, pesquisa operacional. Gestão e controle de qualidade. Projeto do produto. Projeto da fábrica. Projeto e estudo de métodos de trabalho. Engenharia da Sustentabilidade, Engenharia Econômica, Gestão de Tecnologia de Informação.

3 PROJETO DE ENGENHARIA: Noções básicas de projetos de engenharia.

Avaliação
Método: Aulas expositivas e dialogadas; dinâmicas, projetos e trabalhos em grupo; exercícios individuais; e, seminários, debates e palestras
Critério: Média Aritmética dos Projetos, Trabalhos e Exercícios realizados no decorrer da disciplina, considerando as questões relativas às Competências (Conhecimento, Habilidade e Atitude) desenvolvidas.
Norma de recuperação: NF = (MF + PR)/2, onde MF é a média final da avaliação e PR é uma prova de recuperação.

Bibliografia
BAZZO, W.A. Introdução à Engenharia. Florianópolis: Editora da UFSC, 1998.

SLACK, N. et. al. Administração da Produção. São Paulo, Atlas, 1999.

BATALHA, M.O. et al , Introdução à Engenharia de Produção, Rio de Janeiro, Elsevier, 2008.