

SISTEMAS DE GESTÃO INTEGRADA E PRODUÇÃO INDUSTRIAL

Curso Técnico Superior Profissional em Gestão Industrial da Produção

Código: 312067

Área Científica Predominante: Gestão e administração empresarial

Docente: Filomena Alexandra Vieira da Fonseca das Neves Moreira

Idioma de Instrução: Português

Regime: S1

Carga Letiva: 30h Carga Trabalho: 54h

ECTS: 3,0

Objetivos

Dotar os alunos de conhecimentos que permitam entender os conceitos de um Sistema de Gestão Integrada no contexto da tomada de decisão empresarial.

Dotar os alunos de conhecimentos que permitam entender o modelo de referência para o Planeamento e Controlo de Operações. Dotar os alunos de conhecimentos sobre a aplicação do Planeamento de Necessidades de Materiais (MRP) e sobre o Planeamento das Necessidades de Capacidade (CRP)

Dotar os alunos de conhecimentos que permitam caracterizar e descrever a estrutura de um Sistema de Planeamento de recursos empresariais (ERP).

No final da UC os alunos deverão ser capazes de identificar a importância de um ERP para os resultados da organização, os principais benefícios e dificuldades na implementação.

Resultados da Aprendizagem

Esta Unidade Curricular deve transmitir competências nos seguintes domínios:

Dominar os conceitos genéricos da gestão da produção e de Sistemas de Gestão Integrados.

Conhecer o modelo de referência para o Planeamento e Controlo de Operações, aprofundando a aplicação do Planeamento de Necessidades de Materiais (MRP) e sobre o Planeamento das Necessidades de Capacidade (CRP)

Conhecer conceitos relativos a software ERP, nomeadamente o seu campo de aplicação, os principais objetivos, os benefícios e dificuldades de implementação.

Conteúdos Programáticos

Metodologias de Produção e ERP

Gestão de projetos e ERP

Gestão da cadeia Logística

MRP: módulo ERP

O que é um sistema ERP

Benefícios de implementar um sistema ERP numa indústria

Planeamento operacional e planeamento estratégico

ERP – Sistemas de Planeamento de Recursos Empresariais.

Bibliografia Recomendada

* Pinto, J. - Gestão de Operações - na indústria e nos serviços, Edições Lidel, 2010

* Assis, Rui, - Planeamento e Controlo da Produção, Lisboa, Coleção Modulform, Edições IEFP/ISQ, 2002.

* BLACK, JT., The Design of the factory with a future, New York, McGraw-Hill Intern.Edit., 1991.

* BLACKSTONE, John H. Jr., Capacity Management, Cincinnati, South-Western Publishing Co., 1989.

* BUFFA, Elwood S. e Rakesh K.Sarin, Modern Production / Operations Management, New York, John Wiley Sons, 1987.

* CHASE, Richard B. Chase, Nicholas J. Aquilano e F. Robert Jacobs, Production and Operations Management, Manufacturing and Services, Boston, Irwin, 1998.

* HEIZER, Jay e Barry Render, Production and Operations Management, Boston, Allyn and Bacon, 1991.

Métodos de Ensino e de Aprendizagem

O conteúdo programático da unidade curricular foi elaborado de forma a atingir os objetivos propostos.

Obj. 1 - Dotar os alunos de conhecimentos que permitam entender os conceitos de um Sistema de Gestão Integrada no contexto da tomada de decisão empresarial. - Cap. 1 a Cap. 8

Obj. 2 - Dotar os alunos de conhecimentos que permitam entender o modelo de referência para o Planeamento e Controlo de Operações. - Cap. 4
Obj. 3 - Dotar os alunos de conhecimentos sobre a aplicação do Planeamento de Necessidades de Materiais (MRP) e sobre o Planeamento das Necessidades de Capacidade (CRP) - Cap. 4

Obj. 4 - Dotar os alunos de conhecimentos que permitam caracterizar e descrever a estrutura de um Sistema de planeamento de recursos empresariais (ERP). - Cap. 1 a Cap. 8

Obj. 5 - No final da UC os alunos deverão ser capazes de identificar a importância de um ERP para os resultados da organização, os principais benefícios e dificuldades na implementação. - Cap. 1 a Cap. 8

Métodos de Avaliação

A avaliação da unidade curricular compreenderá:

Trabalho de grupo = 30%

Teste escrito = 70%

Nota mínima da UC = 9,50 valores.