

⌘ Escola Superior de Tecnologia de Abrantes

Ano Letivo 2017/2018

Mestrado em Engenharia Mecânica - Projecto e Produção Mecânica

Mestrado, 2º Ciclo

Plano: Despacho n.º 14908/2014

Ficha da Unidade Curricular: Gestão da Produção

ECTS: 6; Horas - Totais: 162.0, Contacto e Tipologia, T:22.50; TP:22.50; OT:3.50;

Ano | Semestre: 1 | S2; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interacção: Presencial; Código: 37469

Área Científica: Tecnologias de Produção e Construção

Docente Responsável

António Jorge Martins de Araújo Gomes

Docente e horas de contacto

António Jorge Martins de Araújo Gomes

Professor Coordenador, T: 22.5; TP: 22.5; OT: 3.5;

Objetivos de Aprendizagem

Aquisição de conhecimentos sobre os fundamentos da função produção em empresas. Os alunos deverão ficar dotados de capacidades básicas para analisar de forma crítica o desempenho e as práticas operacionais de um fluxo produtivo.

Conteúdos Programáticos

1. GESTÃO DE PRODUÇÃO (CONCEITOS)
2. TIPOLOGIA DA PRODUÇÃO
3. PREVISÃO DA PROCURA
4. DECISÕES ESTRATÉGICAS
5. PLANEAMENTO AGREGADO
6. GESTÃO AVANÇADA DA PRODUÇÃO

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1. GESTÃO DE PRODUÇÃO (CONCEITOS)
2. TIPOLOGIA DA PRODUÇÃO
3. PREVISÃO DA PROCURA
 - 3.1. Tipos de métodos de previsão
 - 3.2. Medidas de erro
4. DECISÕES ESTRATÉGICAS
 - 4.1. Fatores que influenciam a localização
 - 4.2. Modelos de avaliação de localização
 - 4.3. Definição e tipo de Layouts
 - 4.4. Fluxos materiais / informação
 - 4.5. Fatores que influenciam a definição do Layout
 - 4.6. Balanceamento em linha
5. PLANEAMENTO AGREGADO
 - 5.1. Características e objetivos
 - 5.2. Tipos de planeamento (PDP)
 - 5.3. Levelling; BTO BTF; BTI; OTB; OTF; OTI
 - 5.4. Stocks



- 5.5. Sistema de Kanban
- 5.6. Push vs Pull. Aplicações práticas
- 5.7. MRP I; MRP II
- 5.8. Gestão de materiais
- 5.9. Programação e controlo de projectos
- 5.10. Rede de Pert, CPM e Gantt
- 5.11. Requisitos de redes
- 6. GESTÃO AVANÇADA DA PRODUÇÃO
- 6.1. LEAN manufacturing
- 6.2. 8 desperdícios na Produção
- 6.3. 5S; SMED; JIT
- 6.4. Std work. Tempos e métodos da teoria à prática
- 6.5. Melhorias continuas
- 6.6. KPI

Metodologias de avaliação

Trabalhos práticos de grupo e individuais com nota mínima de 10 valores.

Software utilizado em aula

Não aplicável

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Courtois, A. e Pillet, M. e Martin, C. (1997). *GESTÃO DA PRODUÇÃO*. Lisboa: LIDEL
- Stevenson, W. (2006). *PRODUCTION/OPERATIONS MANAGEMENT*. Boston: Irwin/McGraw-Hill
- Chase, R. e Aquilano, N. e Jacobs, F. (2005). *PRODUCTION AND OPERATIONS MANAGEMENT FOR COMPETITIVE ADVANTAGE*. Boston: Irwin / McGraw-Hill
- Heizer, J. e Render, B. (2006). *OPERATIONS MANAGEMENT*. New Jersey: Pearson/Prentice Hall

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

No final do percurso feito na unidade Gestão da Produção, o Estudante vai percecionar a interface da Gestão com a Engenharia/Produção, sendo capaz de analisar criticamente um fluxo produtivo, pois abordou assuntos que lhe permitiram adquirir competências como:

- Compreensão da importância da gestão da produção e das operações nas organizações;
- Identificação, caraterização e enquadramento de diversos ambientes produtivos;
- Realização de planos agregados e planos diretores de produção;
- Identificação de modelos clássicos da gestão de stocks e caracterização dos seus parâmetros;
- Definição de necessidades de materiais e de recursos;
- Compreensão e aplicação de métodos de apoio à gestão e controlo de projetos;
- Compreensão da importância da gestão integrada numa cadeia de abastecimento.

Metodologias de ensino

A lecionação será efetuada através de aulas de carácter teórico-prático. O aluno será introduzido a cada tema através da exposição de cada tópico, seguidas de exemplos práticos para consolidação dos conceitos e resolução de exercícios.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

A metodologia de ensino permite ao aluno acompanhar as bases teóricas que fundamentam a Unidade Curricular com a resolução de problemas relacionados com aplicações práticas reais. Dá-se especial relevo à interatividade registada durante as aulas recorrendo à apresentação de diapositivos e explanação das várias

matérias no quadro. Com a realização de testes parciais ao longo do semestre o aluno pode demonstrar de uma forma mais contínua a sua aquisição de competências de acordo com os objectivos da unidade curricular.

O trabalho de investigação, individual ou de grupo, e a sua apresentação, bem como a análise de estudos de caso, são fundamentais para que se demonstre a capacidade crítica desenvolvida e sustentada em conceitos apreendidos.

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Observações

Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico

