

Unidade Curricular	Gestão da Produção	Área Científica	Gestão e Administração
CTeSP em	Gestão de Operações e Logística	Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança
Ano Letivo	2021/2022	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	2
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - - TP - - PL 45 TC - - S - - E - - OT 60 O 102
Nível	0-1	Créditos ECTS	6.0
Código	4064-572-1004-00-21		

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Carla Alexandra Soares Gerales

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Conhecer e manipular os métodos mais comuns para obter previsões da procura.
2. Caracterizar e parametrizar os modelos de gestão de stocks, determinísticos e estocásticos, para gerir o inventário de produtos de procura independente.
3. Conhecer os processos de planeamento dos diferentes tipos de sistemas produtivos e implantações associadas.
4. Caracterizar e manipular as técnicas mais comuns utilizadas nos sistemas de planeamento e controlo da produção associados aos paradigmas Pull e Push.
5. Conhecer e manipular as principais ferramentas Lean e Kaizen para redução de desperdício nos sistemas de produção.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Dominar competências básicas de Estatística.
2. Utilizar o computador e de folhas de cálculo eletrónicas.

Conteúdo da unidade curricular

Métodos de previsão para procura. Gestão de stocks. Planeamento da produção. Sistemas de planeamento e controlo da produção associados aos paradigmas Pull e Push.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Métodos de previsão
 - Classificação dos métodos de previsão;
 - Ferramentas básicas para exploração de dados;
 - Métodos de decomposição clássica (aditiva e multiplicativa) e cálculo de médias móveis;
 - Métodos de amortecimento exponencial.
2. Gestão de Stocks
 - Custos de stock e quantidades económicas;
 - Normas de reaprovisionamento contínua e periódica;
 - Descontos de quantidade;
 - Modelos estocásticos de revisão contínua e de revisão periódica;
 - Classificação ABC. Escolha do modelo de gestão;
3. Planeamento da Produção
 - Função planeamento (tarefas, análise de cargas e capacidades);
 - Estruturas de produção (estruturas produtivas, ciclo do produto, etc.);
 - Planeamento da produção por encomenda (planeamento da cap. industrial, dossier de fabrico, etc.);
 - Planeamento da produção por lotes (métodos MRP – material requirements planning, e sistema JIT);
 - Planeamento da produção contínua (linhas de montagem, métodos de equilibragem e perdas do sistema).
4. Sistemas de planeamento e controlo da produção associados ao paradigmas Pull e Push
 - Método MRP (Material Requirements Planning)
 - Sistema Just in time
 - Tipos de kanban
 - Sistemas híbridos;

Bibliografia recomendada

1. Makridakis, S. , Wheelwright, S. and Hyndman, R. J. "Forecasting: Methods and Applications", 3ª ed. , New York, Wiley, 1998.
2. Courtois A. , Pilllet M. and MartinBonnefous C. (2007), Gestão da Produção, 5a ed. , Paris, .
3. F. Robert and Aquilano, Nicholas J. , "Operations Management for Competitive Advantage", 10ª Edition, McGraw-Hill/Irwin, 2003.
4. Ballou, R. (2003), Business Logistics/Supply Chain Management, 5th Edition, PrenticeHall International, Inc
5. Womack, J. P. and D. T. Jones (2003), Lean thinking: banish waste and create wealth in your corporation, Free Press.

Métodos de ensino e de aprendizagem

O programa será abordado, na sua maioria, em aulas essencialmente práticas que inclui a resolução acompanhada de problemas com esclarecimento de dúvidas. Será dada especial relevância aos problemas de aplicação tendo em conta as especificidades e os interesses dos alunos.

Alternativas de avaliação

- Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
- Exame Final Escrito - 100%

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Carla Alexandra Soares Gerales	António Jorge da Silva Trindade Duarte	Paulo Alexandre Vara Alves
28-02-2022	10-03-2022	20-03-2022