

Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial Escola Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	Área Científica Gestão	Áre			Gestão da Produção I	Unidade Curricular
	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	Esc	Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial			
Ano Letivo 2022/2023 Ano Curricular 2 Nível 1-2 Créditos ECTS 6.0	2 Nível 1-2 Créditos ECTS 6.0	Nív	2	Ano Curricular	2022/2023	Ano Letivo
Tipo Semestral Semestre 1 Código 9104-754-2102-00-22	1 Código 9104-754-2102-00-22	Cóc	1	Semestre	Semestral	Tipo
Horas totais de trabalho 162 Horas de Contacto T - TP 60 PL - TC - S - E - OT - O - T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Ou						

Nome(s) do(s) docente(s) Maria Clara Rodrigues Bento Vaz Fernandes

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: Dominar competências básicas de Estatística.

Conteúdo da unidade curricular

Métodos de previsão. Gestão de stocks. Planeamento da produção. Sistemas de planeamento e controlo da produção associados ao paradigmas Pull e Push. Princípios de eliminação/redução de desperdício e ferramentas Lean e kaizen.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- Métodos de previsão
 Classificação dos métodos de previsão;
 Previsão para séries cronológicas;
 Ferramentas para exploração de dados;
 Métodos de decomposição clássica e cálculo de médias móveis;
 Métodos de amortecimento exponencial.
 Gestão de Stocks
- - Custos de stock e quantidades económicas;
 Normas da revisão contínua e periódica;

 - Descontos de quantidade;
 Modelos estocásticos e determinísticos;
- Modelos com restrições de capital, espaço de armazenagem e número de encomendas;
 Gestão agregada de encomendas;
 Análise ABC.
 Planeamento da Produção
- - Flaneamento;
 Função planeamento;
 Estruturas de produção;
 Produção por projeto
 Produção por encomenda;
 Produção por lotes;
 Produção contínua.
- Produção continua.
 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.
 Princípios de eliminação/redução de desperdício e ferramentas Lean e kaizen

Bibliografia recomendada

- 1. Jacobs, F., & Chase, R. (2018). Operations and Supply Chain Management (15th edition). New York: McGraw-Hill Education.
 2. Pinto, J. P. (2014). Pensamento Lean A filosofia das organizações vencedoras. Lisboa: Lidel Edições Técnicas Lda.
 3. Heizer, J. J., Render, B. & Munson, C. (2017). Operations Management: Sustainability and Supply Chain Management (12th edition). London: Pearson Education Limited
- 4. Ballou, R. (2003). Business Logistics/Supply Chain Management (5th Edition). Prentice-Hall International, Inc. 5. Courtois, A., Pillet, M., & Martin-Bonnefous, C. (2007). Gestão da Produção (5ª edição). Paris: Lidel.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Nas aulas teóricas haverá exposição dos conteúdos e análise de pequenos exemplos de aplicação. Nas aulas práticas haverá resolução acompanhada de exercícios de aplicação. No horário não presencial 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) (Final, Recurso, Especial)
 Exame Final Escrito 100%
 Alternativa 2 (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
 Prova Intercalar Escrita 40%
 Exame Final Escrito 40%
 Portfólio 10% (O portfólio inclui os ficheiros em excel com os exercícios realizados nas aulas.)
 Trabalhos Práticos 10% (Inclui a consulta e discussão de artigos técnicos sobre temas para consolidar conhecimentos.)

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica		
Maria Clara Rodrigues Bento Vaz Fernandes	António Jorge da Silva Trindade Duarte	Paulo Alexandre Vara Alves
03-10-2022	11-10-2022	05-11-2022