

Designação	Produção Lean	Área Científica	-
Classificação	Unidade/Projeto Extracurricular	Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	1
Tipo	Modular	Semestre	-
Horas totais de trabalho	54	Horas de Contacto	T - TP 20 PL - TC - S - E - OT - O -
		Nível	-
		Créditos ECTS	2.0
		Código	9929-949-1001-00-23

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

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. Identificar valor e desperdício em processos.
2. Distinguir o sistema Pull do sistema tradicional (Push).
3. Perceber como funciona e se pode implementar um sistema Lean na produção, bem como, algumas das suas principais ferramentas.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Dominar competências básicas de folhas de cálculo.

Conteúdo da unidade curricular

Introdução ao Lean Production;
Análise de processos;
Ferramentas de apoio à implementação de um sistema Lean.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Introdução ao Lean Production:
 - Introdução ao Toyota Production System;
 - Fundamentos Lean;
 - Tipos de desperdícios.
2. Análise de processos:
 - Ferramentas para representação de processos;
 - Indicadores para avaliação do desempenho de processos (KPI).
3. Ferramentas de apoio à implementação de um sistema Lean:
 - Gestão visual;
 - Sistema Pull;
 - Método Kanban;
 - Método 5S;
 - Trabalho Standard;
 - Método SMED (Single Minute Exchange of Die).

Bibliografia recomendada

1. Courtois, A. , Pillet, M. , & Martin-Bonnefous, C. (2007). Gestão da Produção (5ª edição). Paris: Lidel.
2. Heizer, J. , Render, B. & Munson, C. (2017). Operations Management: Sustainability and Supply Chain Management (12th edition). London: Pearson Education Limited.
3. Pinto, J. P. (2014). Pensamento Lean - A filosofia das organizações vencedoras. Lisboa: Lidel Edições Técnicas Lda.
4. Womack, Jones, and Roos (1990). The machine that changed the world: The story of lean production. Harper Perennial

Métodos de ensino e de aprendizagem

O programa será abordado em:

- Aprendizagem teórico-prática com recurso a casos de estudo e práticas de gamificação adaptadas ao contexto real;
- Acompanhamento de visitas de estudo na empresa;
- Trabalho prático na empresa;
- Apoio tutorial presencial e/ou à distância.

Alternativas de avaliação

1. Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
 - Trabalhos Práticos - 100%
2. Alternativa 2 - (Ordinário, Trabalhador) (Especial)
 - Exame Final Escrito - 100%

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Informação complementar

Validação Eletrónica

Maria Clara Rodrigues Bento Vaz Fernandes	Carla Alexandra Soares Gerales	José Carlos Rufino Amaro
31-05-2024	31-05-2024	31-05-2024