English version at the end of this document

Ano Letivo	2020-21
Unidade Curricular	GESTÃO DA PRODUÇÃO
Cursos	ENGENHARIA MECÂNICA (1.º ciclo) - RAMO DE GESTÃO E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL (1.º ciclo) - RAMO DE TÉRMICA (1.º ciclo)
Unidade Orgânica	Instituto Superior de Engenharia
Código da Unidade Curricular	140064372
Área Científica	ENGENHARIA MECÂNICA
Sigla	
Línguas de Aprendizagem	Português (Aulas) Português, Inglês, Francês e Espanhol (Bibliografia)
Modalidade de ensino	Modelo assente em aulas presenciais teóricas e teorico-práticas
Docente Responsável	Francisco João Magalhães Calhau

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Francisco João Magalhães Calhau	OT; T; TP	T1; TP1; OT1	30T; 15TP; 15OT

* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
3º	S1	30T; 15TP; 15OT	140	5

* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Noções de processos produtivos

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Desenvolver uma abordagem global de análise e afectação económico/racional de recursos à produção industrial, através da utilização de métodos, técnicas e instrumentos pluridisciplinares disponíveis. Optimização de custos de produção e melhoria de resultados, através do incremento da eficiência e eficácia das fases constituintes do processo produtivo.

Conteúdos programáticos

Introdução à Gestão da Produção - Operações e Produtividade; Curvas de Aprendizagem de Produtos; Gestão de Projetos; Oferta e Procura;; ***Implantação dos meios de produção*** - Sistemas de produção e implantações; ***Gestão de Sequências de Fabrico;*** ***Gestão de Stocks*** - Tipos de Stocks; Métodos de gestão dos stocks; ***Gestão dos recursos de produção (MRP)*** - Cálculo das necessidades líquidas (CNL); ***Planeamento Agregado*** ; ***Do conceito just-in-time à Lean Management*** ; ***Medição de desempenho de um sistema de produção***

Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular

Os conteúdos programáticos são por si só reveladores da coerência com os objetivos de aprendizagem

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Avaliação Contínua: 2 Testes de frequência

Avaliação Final: Exame

Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular

A metodologia de ensino que se pretende seguir é baseada na apresentação teória dos assuntos seguida, sempre que possíve, da apresentação de *case studies*

Bibliografia principal

HEIZER J: & RENDER B. *(Seventh to Eleventh Editions)* ***; "Operations Management", Prentice Hall***

COURTOIS, A. et al (2005); ¿Gestão da Produção¿, 5ª Ed., Lidel, Lisboa

EPPEN, G. D. et al (1998); ¿Introductory Management Science¿, 5ª Ed., Prentice Hall, New Jersey

PRADO, D. (1988); ¿Administração de Projectos com PERT/CPM¿; 2ª Ed., UFMG Editores, Rio Janeiro

ROLDÃO, V. (1992); ¿Gestão de Projectos¿, Monitor, Lisboa

UAlg
UNIVERSIDADE DO ALGARVE

Academic Year	2020-21
Course unit	PRODUCTION MANAGEMENT
Courses	MECHANICAL ENGINEERING - BRANCH INDUSTRIAL MANAGEMENT AND MAINTENANCE - BRANCH THERMAL ENGINEERING
Faculty / School	INSTITUTE OF ENGINEERING
Main Scientific Area	
Acronym	
Language of instruction	Portuguese
Teaching/Learning modality	
Coordinating teacher	Francisco João Magalhães Calhau

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Francisco João Magalhães Calhau	OT; T; TP	T1; TP1; OT1	30T; 15TP; 15OT

* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
30	15	0	0	0	0	15	0	140

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

Pre-requisites

no pre-requisites

Prior knowledge and skills

General knowledge about production and operations principles

The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

Develop a comprehensive approach to allocation of resources to industrial production through the use of available multidisciplinary methods, techniques and tools.

Increase the efficiency and effectiveness of the constituent phases of the production process.

Syllabus

Introduction to Operations Mangement - Operations and Productivity; Learning Curves; Project Management and Forecasting. ***Layout Strategy*** . ***Supply Chain Management*** . ***Inventory Management*** . ***Aggregate Planning*** ; ***Short Term Scheduling*** . ***MRP*** , ***Just in Time*** and ***Lean Management***

Demonstration of the syllabus coherence with the curricular unit's learning objectives

The syllabus by itself reveals the coherence with the learning objectives.

Teaching methodologies (including evaluation)

Continuous Evaluation: 2 Frequency Tests

Evaluation by final exam

Demonstration of the coherence between the teaching methodologies and the learning outcomes

The teaching methodology to be followed is based on the theoretical presentation of the subjects followed, whenever possible, by the presentation of case studies.

Main Bibliography

HEIZER J: & RENDER B. *(Seventh to Eleventh Editions)* ***; "Operations Management", Prentice Hall***

EPPEN, G. D. et al (1998); ¿Introductory Management Science¿, 5ª Ed., Prentice Hall, New Jersey