
Ano Letivo 2018-19

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 teórico-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 - Perspectiva histórica e sua evolução; **Estruturas organizacionais. Implantação dos meios de produção** - Definição de sistemas de produção e implantações a adoptar - Classificações - Métodos de King, Kusiack e de Disposição em Linha; **Métodos de gestão de projetos** - Métodos de Gantt e de PERT; **Métodos de gestão de stocks** - Classificação dos stocks - Operações de gestão dos stocks - Quantidades económicas - Métodos de reaprovisionamento - Aplicação dos métodos tradicionais de gestão de stocks - Conceito de unidades de armazenagem; **Gestão dos recursos de produção (MRP2)** - Gestão de stocks e MRP2 - Cálculo das necessidades líquidas (CNL) - Plano industrial e comercial (PIC) - Plano diretor de produção (PDP) - Gestão de oficinas; **Método de Kanban** - Método específico - Método genérico e CONWIP - Implementação de um sistema Kanban; **Gestão fabril pelos constrangimentos**; **Do conceito just-in-time à Lean Management**; **Medição de desempenho de um sistema de produção**

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Avaliação Contínua: 2 Testes de frequência

Avaliação Final: Exame

Bibliografia principal

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

Academic Year 2018-19

Course unit PRODUCTION MANAGEMENT

Courses MECHANICAL ENGINEERING
- RAMO DE GESTÃO E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL (1.º ciclo)
- RAMO DE TÉRMICA (1.º ciclo)

Faculty / School Instituto Superior de Engenharia

Main Scientific Area ENGENHARIA MECÂNICA

Acronym

Language of instruction

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

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

Syllabus

Teaching methodologies (including evaluation)

Main Bibliography