

Instituto Superior Politécnico de Viseu
Escola Superior Agrária



Unidade Curricular:	GESTÃO INDUSTRIAL E CONCEPÇÃO TECNOLÓGICA					
Créditos:	5 ECTS					
Área Científica:	Engenharia Industrial					
Curso:	Mestrado em Qualidade e Tecnologia Alimentar					
Ciclo de Estudos:	Mestrado					
Ano Curricular:	1	Semestre:	Modular	Tipo¹:	Obrigatória	
Ano Lectivo:	2013/2014					
Tempo de Trabalho Total (Horas/Semestre):	125					
Horas de Contacto (Horas/Semana)²:						
T:	TP: 32	PL:	P:	E:	S: 4	Outras: 4
Departamento/Secção:	Departamento de Indústrias Alimentares					
Docente(s):	Raquel de Pinho Ferreira Guiné					

¹Obrigatória/Optativa.

²Usar a categoria aplicável: T, Teóricas; TP, Teórico-Práticas; PL, Práticas Laboratoriais; P, Práticas; E, Estágio; S, Seminário.

1. Objetivos

Pretende-se com a presente unidade curricular que os alunos sejam alertados para a importância da gestão industrial e concepção tecnológica, como meio de desenvolver a produção industrial, aumentar a produtividade e vencer os desafios da competitividade.

2. Competências

No final o aluno deverá ter desenvolvido as competências que lhe permitam ser capaz de:

- Organizar ou reformular os meios de produção;
- Fazer a gestão da cadeia de produção, incluindo gestão de stocks e aprovisionamento;
- Planear uma cadeia de produção industrial.

3. Conteúdos programáticos da componente teórico-prática

1. ORGANIZAÇÃO DOS MEIOS DE PRODUÇÃO
 - 1.1 - As implicações do aumento de produtividade
 - 1.2 - Técnicas de organização da produção
 - 1.3 - Método de actuação para simplificação do trabalho
 - 1.4 - Gráficos de análise do processo
 - 1.5 - Gráficos de actividades simultâneas
 - 1.6 - Optimização dos meios humanos
 - 1.7 - As condições de trabalho
 - 1.8 - Implantação fabril
 - 1.9 - Planeamento e Controlo da produção
2. OPTIMIZAÇÃO E GESTÃO DA PRODUÇÃO
 - 2.1 - Introdução à gestão da produção
 - 2.2 - Tipos de produção
 - 2.3 - Codificação e classificação de artigos
 - 2.4 - Previsão de vendas e consumos
 - 2.5 - Gestão de stocks
 - 2.6 - Métodos de reaprovisionamento
 - 2.7 - A programação da produção
 - 2.8 - O MRP - Gestão dos recursos da produção
 - 2.9 - Método Kanban
 - 2.10 - Método OPT
 - 2.11 - A filosofia Just-in-time

4. Conteúdos programáticos da componente prática /prática laboratorial

Não aplicável

5. Metodologias de Ensino e Aprendizagem

As competências são adquiridas através da participação em aulas e actividades que incluem o recurso à pesquisa sobre os temas abordados.

A elaboração de trabalhos de grupo sobre temas de interesse para a unidade curricular fomenta a pesquisa autónoma e trabalho em equipa, tendo como consequência uma maior envolvimento dos estudantes e uma maior dedicação facilitando a aprendizagem.

A apresentação oral do trabalho também contribui para o sucesso na assimilação dos conteúdos e consequente desenvolvimento das competências.

São utilizadas as novas tecnologias nas aulas, com recurso a powerpoints e apresentação com datashow, e no contacto com os alunos é privilegiada a utilização de ferramentas de "e-learning" através da plataforma Moodle.

6. Bibliografia

- Burón, I.; Garcia, R., Nuevos Productos Alimentarios. Diseño, Desarrollo, Lanzamiento y Mantenimiento en el Mercado, Editora AMV.
- Courtois, A.; Pillet, M.; Martin, C., Gestão da Produção, 4ª Edição, Lidel Edições Técnicas Limitada, 1994.
- Lambert, P., Planeamento da Empresa, Editorial Rés.
- Marques, A.P., Gestão da Produção: Diagnóstico, Planeamento e Controlo, Texto Editora.
- Paranhos Filho, M., Gestão da Produção Industrial, Editora IBPEX, Curitiba, 2007.
- Pinto, J., Textos de Apoio ao Curso: Gestão de Operações, Editado pelo CENERTEC, Centro de Energia e Tecnologia, Lda.
- Proth, J.M., Concepção e Gestão dos Sistemas de Produção, Editora RÉ.S.
- Treillon, R., Leconte, C., Gestion Industrielle des Entreprises Alimentaires, Tec & Doc Lavoisier.
- Vallet, G., Técnicas de Planificação de Projectos, Editora RÉ.S.
- Waldman, D.W.; Jensen, E. J., Industrial Organization. Theory & Practice, 2ª Ed., Ed. Adison-Wesley.
- Zernati, P., A Gestão de Stocks, Editorial Presença.

7. Sistema de Avaliação

A avaliação compreende duas componentes: a realização de trabalhos, que conta em 50 % para a nota final, e a realização de um exame, que conta também em 50 % para a nota final.

O aluno deverá ter nota não inferior a oito valores em cada uma das componentes de avaliação.

Os termos da realização do trabalho, bem como a calendarização para cada edição do mestrado serão comunicados aos alunos no início da unidade curricular e serão ainda divulgados na Reprografia da AEESAV e/ou na plataforma.

O não cumprimento dos termos da realização do trabalho e/ou a entrega do mesmo fora do prazo estabelecido no calendário implica penalizações na avaliação.

O Docente Responsável

