



Engenharia Mecânica

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho nº 14312/2015 - 02/12/2015

Ficha da Unidade Curricular: Organização Industrial

ECTS: 4; Horas - Totais: 108.0, Contacto e Tipologia, T:15.0; TP:30.0; OT:3.0;

Ano|Semestre: 2|S2; Ramo: Tronco Comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 912323

Área Científica: Engenharia Mecânica

Docente Responsável

António Jorge Martins de Araújo Gomes

Docente e horas de contacto

António Jorge Martins de Araújo Gomes

Professor Coordenador, T: 15; TP: 30; OT: 3;

Objetivos de Aprendizagem

Com esta disciplina pretende-se que os alunos do curso de Engenharia e Mecânica tenham um primeiro contacto com os sistemas de gestão utilizados nas unidades produtivas. Estes sistemas de gestão devem ser entendidos quer nos domínios do pessoal, da tecnologia, financeiros e de estratégia de produtos.

Conteúdos Programáticos

1. Projecto
2. Tipos de organizações
3. Ciclo de Vida do Projecto
4. Planeamento do Projecto
5. Orçamentação e Estimativa dos Custos
6. Execução do Projecto
7. Desenvolvimento de uma Aplicação em Microsoft Project.
8. Gestão da produção
9. Implantação dos meios de Produção

Conteúdos Programáticos (detalhado)

A) As Novas Regras de Produção

- Realidades ignoradas da modernização
- As razões do recurso à modernização
- Dificuldades encontradas
- Como simplificar e controlar a produção
- O processo da simplificação
- Redução de percursos? Simplificação de fluxos
- Mudança rápida de ferramentas
- Eliminação de imprevistos
- Novas formas de relacionamento com fornecedores
- O just in time
- A mudança de mentalidades
- Quais as prioridades de investimento industrial
- A complexidade da escolha dos investimentos industriais

Relação entre a simplificação e a modernização
Conceção dos investimentos tecnológicos
Um investimento indispensável: as pessoas

B) Organização e Modernização Industrial

A espiral do progresso
Evolução
As hipóteses de êxito
A gestão industrial participada
Processos e meios
O projeto da modernização
A estratégia
Apresentação das fases do processo
Os meios
Casos práticos
Perspetivas
Fatores externos de evolução
Respostas possíveis das empresas
As fichas? Instrumentos
Os meios sistémicos
Os meios analíticos

C) Gestão da Produção

Introdução
Implantação dos meios de produção
Tipos de produção
Os diferentes modelos de organização de produção
Conceção de uma unidade de produção moderna
Métodos de análise
Métodos de resolução
Tecnologias de grupo
Previsão da procura
Objetivos e problemas da previsão da procura
Métodos de previsão
Erros e incertezas das previsões
Métodos de gestão de projetos
Introdução
Método de Gantt
Método PERT

Metodologias de avaliação

Trabalhos práticos, individuais ou em grupo, realizados durante o semestre com avaliação final com nota mínima de 10 valores

Software utilizado em aula

Não Aplicável

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Heldman, K. (2007). *Project Management Professional*. Canadá: John Wiley & Sons
- Meredith, J. e Shafer, S. e Sutton, M. e Mantel, S. (2007). *Project Management in Practice*. Canadá: Editora John Wiley & Sons



- Miguel, A. (2006). *Gestão Moderna de Projectos: Melhores Técnicas e Práticas*. Lisboa: FCA
- Roldão,, V. (2005). *Gestão de Projectos*. Lisboa: Editora Monitor

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os conteúdos programáticos visam desenvolver nos formandos competências gerais no domínio da Organização Industrial.

Metodologias de ensino

Aulas teóricas com exposição de matérias e orientação de estudo; aulas teórico-práticas com explicação dos conteúdos ministrados e exercícios de aplicação; Resolução de Casos Práticos

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

A realização de trabalhos práticos durante o semestre terminando na sua apresentação e defesa enquadra-se no desenvolvimento de competências pretendido.

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

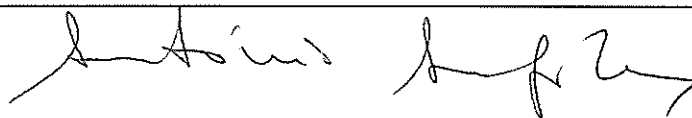
Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

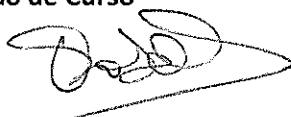
Não aplicável

Observações

Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico

