

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

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 912323

Área Científica: Engenharia Mecânica

Docente Responsável

Jorge Manuel Afonso Antunes

Professor Adjunto

Docente(s)

João Paulo Tomás Henriques

Assistente Convidado

Objetivos de Aprendizagem

Com esta disciplina pretende-se que os alunos tenham um contacto pratico com a realidade industrial de topo. Competir num mundo atual e com a economia atual é cada vez mais exigente e desafiante para cada uma das empresas sendo pequenas ou grandes de serviços ou de produção de bens.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

Com esta disciplina pretende-se que os alunos tenham um contacto pratico com a realidade industrial de topo. Competir num mundo atual e com a economia atual é cada vez mais exigente e desafiante para cada uma das empresas sendo pequenas ou grandes de serviços ou de produção de bens.

Desafios como a adaptação constante às tendências de mercado têm levado á necessidade de adotar novas metodologias organizacionais que garantam equipas, flexíveis, inovadoras e principalmente ágeis, capazes de entregar produtos/serviços de qualidade o mais eficiente possível, neste ambiente volátil e de incerteza (VUCA) torna-se um desafio constante. Algumas das chaves para o seu sucesso passam por terem uma estratégia de fácil

adaptabilidade, totalmente flexíveis nos processos e na sua organização humana, assentes numa estratégia de desenvolvimento e modernização, mas ao mesmo tempo com total foco nos resultados operacionais. Isto só ocorre com lideranças fortes coesas focadas no futuro

Conteúdos Programáticos

1. Introdução às Organizações Industriais
2. Gestão Industrial
3. Organização e modernização industrial
4. Estruturas de mercado
5. Sistemas de controlo e gestão operacionais
6. Ferramentas de apoio á eficiência

Conteúdos Programáticos (detalhado)

- 1 – Introdução às Organizações industriais
O que é?
Tipos de organizações industriais
Mercados
Pessoas
- 2 – Gestão Industrial
Competitividade
Previsão da procura
Papel das finanças
- 3 – Organização e modernização industrial
Análise de necessidades
Estratégias de modernização
- 4 - Estruturas de mercado
Modelos Oligopólio
Modelo Cournot
Modelo Bertrand
Modelo Stackelberg
- 5 - Sistemas de controlo e gestão operacionais
Tipologias de processos produtivos
Implementação de um sistema de produção
Dados
Pessoas
Visualização
Rotinas
Qualidade
Sistemas de produção
Melhoria continua / Lições aprendidas
- 6 - Ferramentas de apoio á eficiência
Eliminação de desperdícios 8 waste
Std Work (trabalho standard)
VSM (Value Stream Mapping)
SMED (Single Minute Exchange Die)

Problem solving (resolução de problemas)

Metodologias de avaliação

O método de avaliação será em contínuo. Participação nas aulas (20%). Com a apresentação sobre um tema subjacente à disciplina. Este trabalho sempre que possível deverá ser construído no âmbito laboral no caso que o Aluno seja trabalhador. O trabalho escolhido terá de ser pré-acordado com o docente da disciplina. (80%)

Software utilizado em aula

N/A

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- , .(2007). *Project Management Professional* . 4ª edição, John Wiley & Sons. Canadá
- , .(2007). *Project Management in Practice* . 3º Edição, Editora John Wiley & Sons. Canadá
- , .(2006). *Gestão Moderna de Projectos: Melhores Técnicas e Práticas* . 1º Edição, FCA. Lisboa
- , .(2005). *Gestão de Projectos* . 2º Edição, Editora Monitor. Lisboa
- , .(2007). *Project Management Professional* . 4ª edição, John Wiley & Sons. Canadá
- , .(2007). *Project Management in Practice* . 3º Edição, Editora John Wiley & Sons. Canadá
- , .(2006). *Gestão Moderna de Projectos: Melhores Técnicas e Práticas* . 1º Edição, FCA. Lisboa
- , .(2005). *Gestão de Projectos* . 2º Edição, Editora Monitor. Lisboa

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

O fornecimento de informação e de conhecimentos científicos e técnicos previstos nos objetivos será desenvolvido no início de cada assunto a abordar. Pretender-se-á desenvolver as competências dos alunos e sensibilizá-los para a importância dos temas abordados no contexto real atual.

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

Esta unidade curricular visa facultar aos estudantes os referenciais teóricos sobre questões do corte por arranque de aparta. Neste sentido, é realizada uma exposição sistemática e organizada da informação de modo a facultar aos estudantes referenciais teóricos e instrumentos

metodológicos das áreas em estudo.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Observações

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

- 4 - Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos;
 - 8 - Promover o crescimento económico inclusivo e sustentável, o emprego pleno e produtivo e o trabalho digno para todos;
-

Docente responsável

**Jorge
Antun
es**

Assinado de
forma digital
por Jorge
Antunes
Dados:
2023.05.24
15:17:19 +01'00'