

Engenharia Mecânica

Licenciatura, 1º Ciclo

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

Ficha da Unidade Curricular: Ética dos Engenheiros

ECTS: 2; Horas - Totais: 54.0, Contacto e Tipologia, TP:30.0; OT:1.50;

Ano | Semestre: 3 | S2

Tipo: Optativa; Interação: Presencial; Código: 912350

Área Científica: Ciências Sociais e Humanas

Docente Responsável

Fernando Manuel Lino Gonçalves Antunes

Professor Adjunto

Docente(s)

Fernando Manuel Lino Gonçalves Antunes

Professor Adjunto

Objetivos de Aprendizagem

Neste curso, será ocupado com o ensino de engenharia, que envolve a referência à ética profissional dos engenheiros. Esta UC visa permitir a capacitação do estudante para a sua tomada de decisão ética, seja como líderes ou como membros de grupos de trabalho.

Conteúdos Programáticos

Noções Básicas (ética, integridade, honestidade, credibilidade); Princípios éticos (valores éticos, tomada de decisões); American Society of Mechanical Engineers (ASME) Code of Ethics of Engineers; Deveres decorrentes da actividade profissional(art. 86, art. 87, art. 88, art. 89. Liderança ética, responsabilidade individual e virtudes do engenheiro; análise de casos.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1. Introdução à ética para Engenheiros:
 - 1.1. Definição de Ética;
 - 1.2. Ética e Moral;

- 1.3. Ética Profissional;
- 1.4. Associação Portuguesa de Ética Empresarial;
- 1.5. Comissão Técnica de Ética;
- 1.6. Normalização Internacional;
- 1.7. ISO 26000.
2. Liderança ética, responsabilidade individual e virtudes do Engenheiro:
 - 2.1. As dez lições de liderança;
 - 2.2. Construindo a Confiança;
 - 2.3. Pensamento grupal - o que podem fazer os líderes;
 - 2.4. Responsabilidade dos engenheiros/ responsabilidade do sistema
 - 2.5. Os códigos de ética e conduta profissional
3. Whistleblowing:
 - 3.1. Introdução;
 - 3.2. A ambiguidade moral do Whistleblowing;
4. Engenheiros numa encruzilhada:
 - 4.1. Introdução;
 - 4.2. Lealdade à empresa;
 - 4.3. Denúncia permissível/ obrigatória;
 - 4.4. Deveres;
 - 4.5. Denúncia anónima;
 - 4.6. Linhas de orientação para engenheiros dissidentes por motivos éticos.
5. A moral:
 - 5.1. O triângulo dilemático;
 - 5.2. Responsabilidade do sistema;
 - 5.3. Os riscos da responsabilidade individual;
 - 5.4. Obediência cega à cadeia de comando;
 - 5.5. Obsessão por cumprir objetivos predefinidos;
 - 5.6. Confiança;
 - 5.7. Liderança;
 - 5.8. Lealdade à empresa;
 - 5.9. Objetivismo moral, subjetivismo moral e ética situacional.
6. Casos práticos:
 - 6.1. Lealdades;
 - 6.2. Direitos de propriedade;
 - 6.3. Economia a quanto obrigas;
 - 6.4. Desonestidades e honestidades;
 - 6.5. Estágio
 - 6.6. Quando a cooperação é penalizada.

Metodologias de avaliação

Trabalho teórico prático com 60% para o relatório escrito e 40% para a apresentação e defesa.

Software utilizado em aula

PowerPoint; Word

Estágio

Não aplicável.

Bibliografia recomendada

- Rego, A. (2010). *Ética para engenheiros* LX: Lidel

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

A aprendizagem de códigos de conduta e de ética e a discussão de casos de estudo disponibilizam conhecimentos sobre os conteúdos programáticos e desenvolvimento de capacidade crítica, de forma a capacitar a análise dos problemas éticos e morais, estimular a compreensão dos fundamentos básicos sobre ética, em problemas reais.

Metodologias de ensino

Método teórico ? prático com frequência de análise de casos relacionados com a matéria dada.
Recurso ao data-show.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

As metodologias de aprendizagem assentam no método expositivo dos conteúdos programáticos definidos e em problemas teórico-práticos. A análise de diferentes estudos de caso permitirá uma aproximação ao dia a dia dos problemas éticos e de Liderança no desempenho das funções do Engenheiro Mecânico.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não aplicável.

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável.

Observações

Docente responsável
