LOB1055

LOB1055 - Fundamentos de Engenharia de Segurança no Trabalho

Safety Engineering Fundamentals

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Departamento: Ciências Básicas e Ambientais

Objetivos

Conscientizar os alunos da importância de uma política de gestão empresarial para assegurar a prevenção de acidentes e doenças do trabalho.

Docente(s) Responsável(eis)

8767640 - Eduardo Ferro dos Santos

Programa resumido

1) Introdução a Segurança do Trabalho 2) Programas de Gerenciamento de Riscos 3) Metodologias de Identificação e Avaliação de Riscos. 4) Estratégias

de Prevenção e Controle de Riscos. 5) Organização de Serviços de Segurança do Trabalho 6) Estudos de casos.

Programa

1) Introdução a Segurança do Trabalho: Conceitos de acidentes de trabalho, doenças e do papel do engenheiro na segurança do trabalho.

2) Programas de Gerenciamento de Riscos: Sistemas de gestão em segurança do trabalho, comprometimento e participação gerencial, formalização dos

programas, participação dos funcionários, avaliação de programas, coleta e análise de informações.

3) Metodologias de Identificação e Avaliação de Riscos: Identificação e avaliação de riscos: identificação do risco nas instalações, métodos e técnicas,

avaliação da exposição dos funcionários, capacitação ocupacional, acompanhamento de programas e instrumentação aplicada. 4) Estratégias de Prevenção e

Controle de Riscos Revisão do projeto ou modificação nas instalações e nos processos, procedimentos para atividades perigosas, equipamentos de proteção

à segurança e à saúde, programa de manutenção preventiva e de ordem e limpeza, investigação de acidentes, segurança das dependências e das áreas

restritas, emergências.

5) Organização de Serviços e da Segurança do Trabalho: Normas regulamentadoras.

6) Estudos de casos: Aplicações Práticas.

Avaliação

Método: Duas Notas N1 1º bimestre e N2 2º bimestre. A composição das N fica a critério do docente.

Critério: MF = (N1+ N2)/2

Norma de recuperação: NF = (MF + PR)/ 2 , onde PR é uma prova de recuperação

Bibliografia

ABIQUIM . Comissões Técnicas; Guia de implantação saúde e segurança do trabalhador. São Paulo: 1994. 114p. FUNDACENTRO. Curso de

engenharia de segurança do trabalho. São Paulo, FUNDACENTRO: 1981. 6v. il. FUNDACENTRO. Guia para rotulagem preventiva de produtos

químicos perigosos. São Pulo, FUNDACENTRO: 1980. 76p. Hirata, M. H. at all; Manual de biossegurança. Ed. Manole Barueri-SP: 2008. 496p. Normas

regulamentadoras.< http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm> Perez, R. C.; Emergências tecnológicas. Crearte Ed. - Sorocaba

SP: 2008. 300p. Paoleschi, B.; CIPA: guia prático de segurança do trabalho. Ed. Érica São Paulo: 2009. 128p. Soares, R. A.; Manutenção preventiva. CNI:

1980. 59p. Sax, N. I. ; Lewis, R. J. ; Dangerous properties of industrial materials. Van Nostrand Reinhold USA:1989. 3527p. Mattos, A. de O. (orgs.)Higiene e segurança do trabalho. Elsevier Ed. R.J.:2011. 408p. Vincoli, J. W.; Risk management for hazardous chemicals. CRC Press USA:1997. 3040P.

Requisitos

LOQ4205: Sistemas Produtivos II (Requisito fraco)