



Informações da disciplina

Código Ofertado	Disciplina/Unidade Curricular	Modo de Avaliação	Modalidade da disciplina	Oferta
EB67A	Fundamentos De Engenharia De Segurança No Trabalho	Nota/Conceito E Frequência	Presencial	Semestral

Carga Horária					
AT	AP	APS	ANP	APCC	Total
3	0	3	0	0	45

- AT: Atividades Teóricas (aulas semanais).
- AP: Atividades Práticas (aulas semanais).
- ANP: Atividades não presenciais (horas no período).
- APS: Atividades Práticas Supervisionadas (aulas no período).
- APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular (aulas no período, esta carga horária está incluída em AP e AT).
- Total: carga horária total da disciplina em horas.

Objetivo

Permitir ao aluno a compreensão da importância do gerenciamento da Segurança do Trabalho nas diversas áreas da Engenharia, visando à sua aplicação na atividade profissional, e elevando seus conceitos e qualidades em habilitação profissional.

Ementa

Conceituação de segurança. Normalização de legislação específica sobre segurança no trabalho. Órgãos relacionados com segurança no trabalho. Análise de estatística de riscos e acidentes. Custos de acidentes. Programa de segurança da empresa. Sistemas preventivos e sistemas de combate a incêndios. Equipamentos de proteção individual. Segurança em eletricidade. Proteção de máquinas, equipamentos e ferramentas. Riscos físicos e químicos. Treinamento geral e específico.

Conteúdo Programático

Ordem	Ementa	Conteúdo
1	Conceituação de segurança e normalização de legislação específica sobre segurança no trabalho.	Conceitos introdutórios; A constituição; A Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT); Normas regulamentadoras (NRs).
2	Órgãos relacionados com segurança no trabalho. Programa de segurança da empresa.	CIPA Comissão interna de prevenção de acidentes; SESMT Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho.

Ordem	Ementa	Conteúdo
3	Análise de estatística de riscos e acidentes; custos de acidentes.	Investigação das causas de acidentes; Ato inseguro e condição insegura; Análise de custos de acidentes.
4	Sistemas preventivos e sistemas de combate a incêndios.	Como combater um incêndio; como evitar o fogo; Classes de fogo e métodos de extinção; Saídas de emergência.
5	Equipamentos de proteção individual.	Tipos de equipamentos; Seleção de EPIs; Certificados de análise.
6	Segurança em eletricidade; proteção de máquinas, equipamentos e ferramentas.	Riscos com eletricidade; Proteção de máquinas e equipamentos; Dispositivos de acionamento e parada.
7	Riscos físicos e químicos.	Análise de ruído; Conforto térmico e higrométrico; Vibrações e variações de pressão; Iluminação e ventilação; Radiações; Agentes químicos.
8	Treinamento geral e específico.	Atribuições dos técnicos e engenheiros de segurança; Treinamentos dos colaboradores em relação à segurança.

Bibliografia Básica

MATTOS, Ubirajara Aluizo de Oliveira (Org.); MÁSCULO, Francisco Soares (Org.) (Org). **Higiene e segurança do trabalho**. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2011. 419 p. (Coleção CAMPUS - ABEPRO Engenharia de produção). ISBN 9788535235203.

SALIBA, Tuffi Messias. **Curso básico de segurança e higiene ocupacional**. 5. ed. São Paulo: LTr, 2013. 479 p. ISBN 9788536127132.

CARDELLA, Benedito. **Segurança no trabalho e prevenção de acidentes: uma abordagem holística : segurança integrada à missão organizacional com produtividade, qualidade, preservação ambiental e desenvolvimento de pessoas**. São Paulo, SP: Atlas, 1999. 254 p. ISBN 8522422559.

Bibliografia Complementar

TAVARES, José da Cunha. **Noções de prevenção e controle de perdas em segurança do trabalho**. 5. ed. São Paulo: SENAC, 2007. 143 p. ISBN 978-85-7359-591-8.

SALIBA, Tuffi Messias; CORRÊA, Márcia Angelim Chaves. **Insalubridade e periculosidade: aspectos técnicos e práticos**. 10. ed. São Paulo: LTr, 2011. 284 p. ISBN 9788536116846.

BARBOSA FILHO, Antonio Nunes. **Segurança do trabalho & gestão ambiental**. 4. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2011. 378 p. ISBN 9788522458547.

SEGURANÇA e medicina do trabalho: lei n. 6514, de 22 de dezembro de 1977. 62. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2008. 797 p. (Manuais de legislação Atlas) ISBN 9788522450077.

PAOLESCHI, Bruno. **CIPA - Comissão interna de prevenção de acidentes: guia prático de segurança do trabalho**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2009. 128 p. ISBN 9788536502588.

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	Inserção do plano de ensino no sistema.	Ricardo De Vasconcelos Salvo	13/03/2017	Ricardo De Vasconcelos Salvo	13/03/2017