

ENGENHARIA EM SEGURANÇA DO TRABALHO

Introdução à Engenharia de Segurança do Trabalho (24 h/a): conceitos básicos de prevenção e controle de perdas e análise de acidentes e perdas empresariais, evoluções sobre estudos das relações de causa e efeito de acidentes (modelo de j. reason) e conceitos da dinâmica comportamental, estudo dos indicadores pró-ativos e reativos de desempenho da função segurança, análise dos custos de acidentes e evoluções desta abordagem, estudo dos princípios e conceitos comuns de segurança e qualidade, normas regulamentadoras-NR's (Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho).

Prevenção e Controle de Riscos em Máquinas, Equipamentos e Instalações (80 h/a): o ambiente de trabalho sustentável, instalações industriais, arranjo físico, sinalização de segurança, instalações e equipamentos elétricos, proteção coletiva e individual, análise preliminar de risco e planejamento nas operações de transporte, armazenagem e manuseio de materiais, movimentação individual de carga, proteção de máquinas e equipamentos, instalação, operação e manutenção de caldeiras e vasos de pressão, o trabalho em ambiente hiperbárico, a implantação do sistema de gestão da saúde e da segurança ocupacional segundo a série de diretrizes OHSAS 18.000 e análise e aplicação das ferramentas de gestão: análise preliminar de risco, permissão para trabalhos especiais, planos de atendimento às emergências e investigação de acidentes, o programa de conservação auditiva e o programa de proteção respiratória como ferramentas de gestão, fundamentos da análise dos indicadores da saúde e segurança ocupacional e sua integração com os demais indicadores de desempenho empresariais.

Higiene do Trabalho-Agentes Químicos, Agentes Físicos e Agentes Biológicos (140 h/a): introdução e conceituação de Higiene do Trabalho; Principais agentes físicos, químicos e biológicos em postos de trabalho, EPIs – importância e utilização, Sobrecarga térmicas, temperaturas baixas; sistemas de ventilação industrial.

Proteção ao Meio Ambiente(48 h/a): conceituação de ecologia e aspectos gerais de saneamento do meio, poluição do ambiente, controle de poluição, tratamento dos resíduos industriais, tratamento de fluentes, projetos. ambientalismo, ecologia e ecossistemas, problemas ambientais, gestão do meio ambiente, poluição, tratamento de resíduos sólidos, efluentes e emissões, plano de emergência e os programas de melhoria do meio ambiente nas empresas, EIA/RIMA - Estudos de Impactos Ambientais e Relatório de Impacto Ambiental

Proteção Contra Incêndio e Explosão (48 h/a): Proteção, combate e técnicas de prevenção contra incêndio, espaço confinado e proteção respiratória; explosivos; emergências com produtos tóxicos e biológicos; explosivos; aula prática de combate a incêndio; natureza e análise dos riscos; planos de emergência; planejamento da qualidade e segurança.

Gerência de Riscos (60 h/a): A importância da Engenharia de Segurança e seu contexto, Histórico dos cenários de riscos, A evolução da tecnologia, Conceitos básicos de segurança, Pirâmide de Acidentes, Histórico de Acidentes no Brasil e no Mundo, Apresentação das etapas do gerenciamento de riscos, Definição e etapas de um programa de gerenciamento de risco, Definições e aplicações de Perigo e Risco, Etapas e pré-requisitos de uma avaliação e análise de risco, Risco Individual e Risco Social, Ferramentas de Análise de Riscos suas aplicações e características (HAZOP, APR, APP, WHAT IF, FMEA, CHECK LIST e outras), Comentários sobre Análise do Modo de Falhas e Efeitos, Análise por Árvore de Falhas, Análise por Árvore de Eventos e Noções de Avaliação de Conseqüências e Vulnerabilidade, Padrões e normas de riscos utilizados no Brasil e no mundo.

Psicologia na Engenharia de Segurança, Comunicação e Treinamento (24 h/a): a relação entre a Organização e o Homem, cultura organizacional, cultura de segurança, diferenças individuais, percepção, valores e atitudes, teoria motivacional, teoria comportamental, processo de comunicação, gestão de recursos humanos, perfil profissional e a descrição do cargo, recrutamento, seleção, treinamento e avaliação de desempenho, objetivos Organizacionais X objetivos Individuais, RH e sua relação com a Segurança do Trabalho, o Papel do Engenheiro de Segurança.

Administração Aplicada à Engenharia de Segurança do Trabalho (34 h/a): organização dos serviços especializados, aspectos éticos, relação custo-benefício, elaboração orçamentária, análise de Operação, avaliação das perdas de um sistema, gerência da Qualidade e Segurança, Prêmio Nacional da Qualidade, novos Paradigmas na gestão das Empresas, administração estratégica.

O Ambiente e as Doenças do Trabalho (56 h/a): conceito de medicina do trabalho; epidemiologia e doenças Ocupacionais, doenças causadas por agentes físicos, doenças causadas por agentes químicos, doenças profissionais do meio rural, agentes biológicos, primeiros socorros, PCMSO e sua relação com as NRs. LTCAT e PPP – Visão Previdenciária e prática dessas ferramentas, DORT / LER. Programa de Conservação auditiva – PCA, saúde na Gestão Integrada; principais normas regulamentadoras relacionadas a saúde ocupacional; toxicologia ocupacional.

Ergonomia (30 h/a): conceituação de Ergonomia, noções de Fisiologia do Trabalho, aplicações de força, antropometria, dispositivos de controle e dispositivos de informação, qualidade de Vida no Trabalho, articulação entre Qualidade de Vida e Programas de Qualidade na Empresa, riscos de Lombalgias na movimentação de cargas, Equação NIOSH para levantamento de cargas, posturas e prevenção de LER/DORT em ambientes industriais e de serviço.

Legislação, Normas Técnicas (24 h/a): Normas Nacionais e Estrangeiras, Legislação, Consolidação das Leis Trabalhistas, Portarias Normativas, atribuições e responsabilidades dos profissionais de segurança face a legislação vigente, reconhecimento de danos ambientais, reconhecimento de danos e lesões a saúde do trabalhador, estudo de casos.

Capacitação para o Projeto Final de Conclusão de Curso (30 h/a): Métodos de interpretação de textos e abordagem de temas; Seleção bibliográfica; Orientações para o trabalho de conclusão do curso.

Carga horária de pesquisa = 16 h/a

Carga Horária Total = 40 h/a