



Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica



PLANO DE ENSINO

Em caráter excepcional e transitório, para substituição do ensino presencial pelo ensino não presencial, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus (COVID-19), em atenção à Portaria MEC Nº 544, de 16 de junho de 2020, e à Resolução Normativa Nº 140/2020/CUn, de 21 de julho de 2020.

EMC6728 – Introdução à Segurança do Trabalho

1) Identificação

Carga horária: 36 horas-aula teóricas

Turma: 11236

Nome do professor: Dylton do Vale Pereira Filho. Email: dylton.vp@ufsc.br

Período: 1º semestre de 2020

2) Cursos

236- Engenharia de Materiais

3) Requisitos

Não há

4) Ementa

A Legislação Brasileira sobre acidentes e Doenças do Trabalho. Os riscos inerentes ao trabalho: administrativos, ocupacionais, ambientais e ergonômicos. Medidas necessárias a prevenção a acidentes. As Normas Regulamentadoras – NR. A aplicação das NR.

5) Objetivos

Geral:

O conhecimento da Legislação Brasileira sobre acidentes e Doenças do Trabalho; o conhecimento dos riscos inerentes ao trabalho: administrativos, ocupacionais, ambientais e ergonômicos; o estudo das medidas necessárias a prevenção a acidentes; o estudo dos agentes físicos, químicos e biológicos e seus Limites de Tolerância; o conhecimento das Normas Regulamentadoras – NR e a sua aplicação no ambiente industrial, para a prevenção a acidentes e doenças do trabalho.

A disciplina visa desenvolver as seguintes habilidades:

1. Conhecimento qualitativo em segurança do trabalho. 2. Entendimento dos fatos e fenômenos envolvidos na segurança do trabalho. 3. Conhecimentos de matemática na solução das equações

que regem os fenômenos envolvidos. 4. Capacidade de aplicação de soluções em situações propostas. 5. Uso da língua portuguesa: nas repostas discursivas, na elaboração de relatórios e trabalhos, na apresentação do seminário. 6. Capacidade de trabalho em equipe, quando da solução de problemas e na realização de pesquisas. 7. Uso da informática na busca de dados relativos ao assunto e na construção do trabalho. 8. Entendimento das normas relevantes para a área mecânica no campo da segurança do trabalho. 9. Entendimento dos fenômenos físicos relevantes como agentes físicos em segurança do trabalho. 10. Capacidade da aplicação de equações aos fenômenos pertinentes aos agentes físicos presentes na análise de segurança do trabalho. 11. Conhecimentos de matemática na solução das equações que regem os fenômenos envolvidos. 12. Uso da língua portuguesa: na explicação das soluções propostas, nas repostas discursivas, na elaboração de relatórios e trabalhos. 13. Capacidade de interpretação de normas e leis.

6) Conteúdo Programático

(4h) - A segurança do trabalho: Um breve histórico e a forma da Lei Acidente e Doença do Trabalho

(4h) - As Normas Regulamentadoras – introdução. O embargo ou interdição na segurança do trabalho. O risco grave e iminente

(4h) - Os Equipamentos de proteção individual – EPI

(2h) - Normas de segurança para: - transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais; - máquinas e equipamentos; - fornos; - caldeiras e vasos de pressão.

(2h) - Normas de segurança para: - Armazenagem de líquidos combustíveis e inflamáveis

(12h) - Atividades e Operações insalubres: Agentes Físicos - limites de tolerância para: 1. ruído contínuo ou intermitente; 2. ruídos de impacto; 3. temperaturas extremas; 4. poeiras minerais; 5. pressões elevadas. - Vibrações. - Frio. - Umidade. - Radiações. Agentes Químicos: 1. Do material; 2. Do local de trabalho. Agentes Biológicos: fungos, vírus, bactérias, etc.

(4h) - Atividades e Operações perigosas - com explosivos. - com inflamáveis.

(4h) - Trabalho a céu aberto e Trabalho em minas (2h) - Seminários em Segurança do Trabalho.

7) Metodologia

A disciplina será desenvolvida de forma não presencial em encontros síncronos no horário oficial da disciplina e através de atividades assíncronas, planejadas e executadas através do MOODLE.

8) Avaliação

A avaliação do desempenho dos alunos é realizada através de avaliações parciais, na forma de provas escritas, trabalhos e relatórios desenvolvidos individualmente ou em equipe durante o decorrer do curso e usando o ambiente MOODLE.

9) Cronograma

Na primeira aula do curso haverá uma definição de agenda entre professor e alunos para as datas de avaliações, entregas de trabalhos e outros compromissos pertinentes à relação ensino-aprendizado.

10) Bibliografia Básica

10.1. Pereira Filho, Dylton do Vale. Notas de Aula. 2006.

11) Bibliografia Complementar

11.1 Segurança e Medicina do Trabalho. Manuais de legislação Atlas. Editora Atlas. 53ª Edição. São Paulo. 2003.

11.2. Araújo, G. M., Regazzi, R.D. Perícia e Avaliação de Ruído e Calor – passo a passo. Impresso no Brasil. 1999.

11.3. Ashcroft, F. A vida no Limite, a ciência da sobrevivência. Jorge Zahar Editor. Rio de Janeiro. 2001

11.4. Stoecker, W.F.; Jones, J. W. Refrigeração e Ar Condicionado. Editora McGraw-Hill. São Paulo. 1985.

www.sobes.org.br – sítio da Sociedade Brasileira de Engenharia de Segurança

11.5 www.mte.gov.br – sítio do Ministério do Trabalho e Emprego.

11.6 www.abho.com.br – sito da Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais

11.7 www.fundacentro.gov.br – sítio da Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho.

11.8 www.senado.gov.br – sítio do Senado do Brasil, consulta a legislação federal.

11.9 www.emc.ufsc.br/segtrab - sítio da disciplina.

11.10 www.protecao.com.br – sítio da Revista Proteção.
