PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS - SME/FUMEC
CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE CAMPINAS-
" PREFEITO ANTONIO DA COSTA SANTOS"

PLANO DE ENSINO

CURSO:	Técnico em Segurança do Trabalho			
PROFESSOR:	Guilherme Mastrorosa			
ANO/SEMESTRE	**COMPONENTE CURRICULAR**	**TURMA/ MÓDULO**	**PERÍODO**	**CARGA HORÁRIA TOTAL (Prevista)**
2018/2º	Tecnologia Industrial I	34 e 35/ II	TARDE E NOITE	40h/aula

I - EMENTA

Ferramentas Manuais e Ferramentas Motorizadas. Arranjo Físico Industrial e aspectos da NR-12. Processos de fabricação mecânica, laminação, estampagem, forjamento, soldagem, usinagem. Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais e NR-11.

II –COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS/ HABILIDADES

Competências	Habilidades
Avaliar os riscos inerentes a cada equipamento ou processo tomar ações de prevenção, eliminar ou minimizar os riscos de acidente. Diagnosticar situações de risco em uma indústria, para tomar ações de prevenção e eliminar, minimizar os riscos de acidente. Apoiar sob a ótica de segurança do trabalho os setores da indústria na aquisição e instalação de novos equipamentos, procedimentos ou operações de caráter extraordinário.	Identificar os equipamentos e processos comumente utilizados nas indústrias. Conhecer os meios de prevenção de acidentes de acordo com riscos identificados. Desenvolver material didático e aplicar treinamento para política de prevenção de acidentes. Elaborar relatórios e análises de causas e efeitos de riscos de acidentes.

III – BASES TECNOLÓGICAS

Ferramentas Manuais e Motorizadas.
Processos de Fabricação Mecânico.
Máquinas e equipamentos industriais.
Normas Regulamentadoras.
Máquinas e equipamentos de transporte e movimentação.

IV – ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Aulas serão desenvolvidas com a exposição de figuras, esquemas e vídeos. Aplicação de pesquisas e trabalhos na internet. Discussões e atividades em grupo.

V – RECURSOS NECESSÁRIOS

Notebook, data show, material impresso e sala de informática

VI - AVALIAÇÃO

Avaliação de Impacto(inicial): Realização de perguntas e questionamentos nas aulas para identificar a familiaridade com o tema e o nível de absorção de conteúdo.

Avaliação Formativa(durante o desenvolvimento das situações de aprendizagem):

No decorrer das aulas são tratados exemplos e situações de como os conteúdos apresentados serão importantes ao aluno na sua atuação como técnico de segurança do trabalho. Incentivando a participação e debate dos alunos contribuindo com exemplos de situações e comportamentos.

Avaliação Somativa(ao final do desenvolvimento durante o período): As avaliações serão com realização de trabalho e prova com questões objetivas, questões dissertativas e desenhos. O trabalho para desenvolver a capacidade analítica e argumentativa do aluno. As questões objetivas para medir conhecimentos básicos e diretos, as questões dissertativas e desenhos para que o aluno exponha o seu entendimento sobre os conteúdos e sua aplicação no dia a dia de um técnico de segurança.

VII - BIBLIOGRAFIA

CAMPOS, A.; TAVARES, J. da C.; LIMA, V. **Prevenção e controle de risco em máquinas, equipamentos e instalações**. 7. ed. Revista. São Paulo: Editora Senac São Paulo, 2014.

Telecurso 2000 - **Processos de Fabricação.** Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=mYFPqgleCZM&list=PLAD33FEF1E49EE684

Segurança e Medicina do Trabalho. 2º Semestre - 16. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2015.

VIII – CRONOGRAMA DE AULAS

AULA	CONTEÚDO	ATIVIDADE / ESTRATÉGIA
01	Apresentação do professor, alunos e introdução da disciplina.	Apresentação de Slides
02	Ferramentas Manuais.	Apresentação de Slides Exemplos de situações reais e discussão com alunos sobre riscos.
03	Ferramentas Manuais.	Atividade em grupo
04	Ferramentas Motorizadas.	Apresentação de Slides Exemplos de situações reais e discussão com alunos sobre riscos.
05	Ferramentas Motorizadas.	Atividade em grupo

06	Classificação dos profissionais, qualificado, capacitado, habilitado e autorizado, segundo a NR-12.	Apresentação de Slides Consulta a NR
07	Arranjo Físico Industrial	Apresentação de Slides Vídeos de animação
08	Avaliação I	Aplicação de prova
09	Processos de Fabricação (Fundição, Laminação e Estampagem).	Apresentação de Slides, vídeos de indústrias e telecurso 2000. Discussão com alunos sobre os riscos.
10	Processos de Fabricação (Forjamento, Trefilação e Extrusão).	Apresentação de Slides Vídeos de indústrias e telecurso 2000. Discussão com alunos sobre os riscos.
11	Processos de Fabricação - Usinagem e Torneamento.	Apresentação de Slides Vídeos de indústrias e telecurso 2000. Preenchimento com alunos de desenho partes do Torno.
12	Processos de Fabricação - Usinagem, Fresadora e Equipamentos CNC.	Apresentação de Slides Vídeos de indústrias e telecurso 2000. Discussão com alunos sobre os riscos.
13	Avaliação II	Trabalho sobre processos de fabricação.
14	Soldagem Oxicombustível.	Apresentação de Slides Vídeos de indústrias e telecurso 2000. Discussão com alunos sobre os riscos.
15	Soldagem a Arco Elétrico.	Apresentação de Slides Vídeos de indústrias e telecurso 2000. Discussão com alunos sobre os riscos.
16	Processos de Fabricação - Tratamentos Térmicos e químicos.	Apresentação de Slides Vídeos de indústrias e telecurso 2000. Discussão com alunos sobre os riscos.
17	Transporte e movimentação de materiais.	Apresentação de Slides. Vídeos de guindastes, pontes e empilhadeiras. Discussão com alunos sobre os riscos.
18	Transporte e movimentação de materiais e a NR-11	Atividade de análise de acidente com empilhadeira/guindastes pela técnica dos 5 Por quês.
19	Avaliação III	Aplicação de prova
20	Entrega de notas finais e fechamento da disciplina.	Entrega da avaliação III e discussão com alunos.
26		
27		
28		
29		
30		

31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		

Assinatura do(s) docentes(s) DATA:	Assinatura POA DATA:	Assinatura da Orientadora Pedagógica DATA: