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

PLANO DE ENSINO

CURSO:	Técnico de Segurança do Trabalho			
PROFESSOR:	Reginaldo Roberto da Silva			
ANO/SEMESTRE	**COMPONENTE CURRICULAR**	**TURMA/ MÓDULO**	**PERÍODO**	**CARGA HORÁRIA TOTAL (Prevista)**
2019/1º	Desenho Técnico (CAD) II	32-33/IV	T-N	40 horas / aula

I - EMENTA

Desenvolvimento das normas do Desenho Técnico; Perspectiva isométrica; Tópicos de geometria plana; Normatização de desenhos; Escalas e dimensionamento; Teoria das projeções; Projeções ortogonais, cortes e seções.

II –COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS/ HABILIDADES

Competências	Habilidades
Executar, ler e interpretar desenho técnico através de projeções ortogonais e perspectivas, bem como, conhecer e saber trabalhar com softwares de CAD (Computer Aided Design) para confecção de desenhos e projetos.	Conhecer o software de CAD, suas funções e comandos; Conhecer as normas técnicas de desenho e suas aplicações; Desenvolver a visão espacial para representar em desenho, peças e formas reais.

III – BASES TECNOLÓGICAS

Geometria plana; Normatização e apresentação de projetos; Escalas e dimensionamento; Projeções ortogonais, cortes e seções; Perspectivas isométricas; Software Autocad.

IV – ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Aulas expositivas dialogadas para apresentação de conceitos; Atividades práticas de uso de software de CAD em computador para fixação dos conceitos e esclarecimento de possíveis dúvidas a fim de aprimorar o uso dos conceitos aprendidos. Pesquisa, criação de desenhos e mapas de riscos.

V – RECURSOS NECESSÁRIOS

Computador com acesso a internet, software de desenho (autocad), Datashow, lousa e caneta.

VI - AVALIAÇÃO

Avaliação de Impacto (inicial): Avaliados nas atividades iniciais com foco no desenvolvimento e assimilação do conteúdo. Avaliação Formativa (durante o desenvolvimento das situações de aprendizagem): Prova de avaliação de desempenho e assimilação de conteúdo. Avaliação Somativa (ao final do desenvolvimento durante o período): Prova de avaliação de desempenho e assimilação de conteúdo.

VII - BIBLIOGRAFIA

FRENCH, T.;VIERCK, C.L. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. Edição 8ª. SãoPaulo: Ed. Globo, 2005.
KATORI, ROSA. Autocad 2015: Projetos em 2D. Ed: Senac, 2015
BALDAM, R.L. AutoCAD 2015: Utilizando Totalmente. São Paulo: Érica, 2015.
OMURA, G. AutoCAD 2014: Guia de Referência. São Paulo: Makron Books, 2014.

VIII – CRONOGRAMA DE AULAS

AULA	CONTEÚDO	ATIVIDADE / ESTRATÉGIA
01	Apresentação da disciplina e contrato pedagógico.	Leitura e apresentação do contrato aos alunos. Objetivos da disciplina.
02	Revisão dos comandos básicos	Exercícios de criação de linhas para revisão do uso do Autocad
03	Revisão dos comandos básicos	Exercícios de criação de linhas para revisão do uso do Autocad
04	Teoria do desenho e concepção	Aula exp. dial. , apresentando os conceitos normativos do desenho técnico.
05	Exercícios de fixação.	Atividades práticas no autocad para fixação
06	Projeção ortogonal; conceitos e exercícios.	Aula exp. dial. , apresentando os conceitos normativos do desenho técnico e exercícios no autocad.
07	Avaliação	Atividade para avaliação
08	perspectiva isométrica; conceitos e exercícios	Aula exp. dial. , apresentando os conceitos normativos do desenho técnico e exercícios no autocad.
09	Vistas ortogonais	Aula exp. dial. , apresentando os conceitos normativos do desenho técnico e exercícios no autocad.
10	Configuração de cotas	Aula exp. dial. , apresentando os conceitos normativos do desenho técnico e exercícios no autocad.
11	Criação de desenhos e suas vistas	Criação de desenhos em perspectiva isométrica e projeção ortogonal no autocad.
12	Exercícios criando desenhos isométricos	Criação de desenhos em perspectiva isométrica no autocad.
13	Exercicios criando projeções ortogonais	Criação de desenhos em projeção ortogonal no autocad.
14	Avaliação	Atividade para avaliação
15	Tolerâncias dimensionais	Apresentação dos conceitos sobre tolerâncias dimensionais e exercícios no autocad
16	Tolerâncias dimensionais	Criação de desenhos envolvendo tolerâncias dimensionais no autocad.
17	Desenhos em corte	Apresentação dos conceitos sobre vistas em corte e exercícios no autocad

18	Avaliação final	Atividade para avaliação
19	Entregas de trabalhos e recuperação	Atividade para avaliação
20	Entregas de trabalhos e finalização	Finalização das atividades

Assinatura Professor Reginaldo Roberto da Silva Data:	Assinatura POA Reginaldo Roberto da Silva Data:	Assinatura OP Ana Regina Pinheiro Data: