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)**
2018/2º	Desenho Técnico e CAD I	32-33 / III	T-N	40 horas / aula

I - EMENTA

Introdução ao Desenho Técnico; Tópicos de geometria plana; Normatização de desenhos; Escalas e dimensionamento; Teoria das projeções; Projeções ortogonais, cortes e seções; Perspectiva isométrica; Introdução ao CAD; Sistemas de coordenadas; Comandos de desenho e edição; Ferramentas de visualização, precisão e verificação; Layers; Estilos de linhas, textos e dimensionamento; Cotagem; Layouts e plotagem.

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

Compreender geometria plana; entender a normatização e apresentação de projetos; aplicar Escalas e dimensionamento; conhecer e interpretar as projeções ortogonais, cortes e seções; Conhecer perspectiva isométrica; Aplicar a ferramenta “CAD” na construção de desenhos; entender o sistema de coordenadas; Conhecer os comandos de desenho e edição; Entender as ferramentas de visualização, precisão e verificação; Entender o significado e para que servem os Layers; Conhecer os estilos de linhas, textos e dimensionamento; Saber aplicar a cotagem; Entender o funcionamento dos Layouts para plotagem.

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.	Aula expositiva dialogada. Leitura do contrato e apresentação dos objetivos da disciplina.
02	CAD, comandos básicos. Tela gráfica.	Apresentação da tela gráfica e comandos básicos para criação de linhas no Autocad.
03	CAD, comandos básicos. Criação de linhas.	Exercícios para criação de linhas no autocad.
04	Formas de seleção; pontos snaps.	Demonstração dos objetos snaps do autocad, formas de seleção e desenho no autocad.
05	Exercícios de fixação.	Criação de desenhos utilizando os comandos de criação de linhas no autocad.
06	Exercícios de fixação.	Criação de desenhos utilizando os comandos de criação de linhas no autocad.
07	Avaliação	Atividade para avaliação
08	Tipos de linhas	Apresentação da normalização das linhas e sua aplicação no autocad

09	Layers	Demonstração da divisão dos desenhos em camadas e sua aplicação.
10	Organização dos desenhos	Divisão em layers e cores.
11	Cotagem	Apresentação das normas de cotagem e exercícios no autocad.
12	Exercicios criando planta baixa	Criação de planta baixa no autocad.
13	Exercicios criando planta baixa	Criação de planta baixa no autocad.
14	Avaliação	Atividade para avaliação
15	Criando mapas de risco	Inserção da simbologia de mapa de risco em uma planta baixa
16	Criando mapas de risco	Inserção da simbologia de mapa de risco em uma planta baixa
17	Criando mapas de risco	Criação de legenda e informações necessárias em um mapa de risco.
18	Avaliação final	Atividade para avaliação
19	Entregas de trabalhos e encerramento	Finalização das atividades
20	Semana cultural	Participação nas atividades da semana cultural.

Assinatura do(s) docentes(s). Reginaldo Roberto da Silva DATA:	Assinatura POA DATA:	Assinatura da Orientadora Pedagógica DATA: