

Plano de Ensino

Identificação: AUTOCAD para Iniciantes

Caracterização/classificação: Qualificação Profissional.

Modalidade: Ensino à distância.

Área Temática: Tecnologia e Produção.

Ementa:

Nesse curso o aluno irá aprender os fundamentos do software autoCAD. Serão abordadas as ferramentas básicas, como: Interface do programa AutoCAD 2019 / Teclas de funções/ Menus/ Comandos de desenho e modificação / Camadas / Inserção hachuras / Criação de polilinhas / Criação de blocos / Cópias múltiplas / Criação de textos / Criação de cotas / Configuração de escalas/ Configuração de plotagem.

Responsáveis:

Coordenadora: Profª Dr. Juliana Petermann Moretti Pelissari / IMAR/ Unifesp-BS

Vice-Coordenador: Prof. Dr. Marcio Yee / IMAR/ Unifesp-BS

Apresentação:

O termo CAD ("Computer Aided Design"- Projeto Auxiliado por Computador) pode ser definido como uma subárea da Computação Gráfica voltada para a criação e edição de desenhos técnicos e projetos. O AutoCAD é um software largamente utilizado por engenheiros; tecnólogos; técnicos; profissionais no ramo da geologia; desenhistas industriais; arquitetos; designers de interiores; decoradores; paisagistas; etc. Essa ferramenta de alta precisão facilita a integração entre os profissionais envolvidos no projeto, reduz incompatibilidades e, conseqüentemente, melhora a qualidade do produto final.

Objetivos

Objetivo geral: capacitar os participantes a utilizar os recursos fundamentais do AutoCAD de maneira eficaz na elaboração de desenhos em duas dimensões aplicáveis nas mais diversas áreas do conhecimento.

Objetivos específicos: relacionar conceitos de desenho técnico com ferramentas de produção assistida por computador; capacitar os participantes na elaboração de projetos com a ferramenta AutoCAD para a visualização, criação, edição e impressão de objetos; introduzir e exercitar as ferramentas necessárias à elaboração do desenho; capacitar e exercitar a impressão de desenhos técnicos.

Justificativa

Esse curso irá atender uma necessidade local e regional oferecendo o aperfeiçoamento profissional por meio da utilização do software. Vale salientar que cursos de extensão são necessários para que a comunidade e a academia se aproximem, enriquecendo e aprofundando suas competências e habilidades profissionais e pessoais.

Metodologia (estratégias, atividades)

O curso será ministrado em formato EAD por meio de um método expositivo, demonstrativo e ativo. As ferramentas serão apresentadas e a aplicação demonstrada através de exemplos dirigidos nos vídeos gravados que serão disponibilizados no google classroom. Os alunos deverão assistir aos vídeos e praticar as ferramentas ensinadas concomitantemente. Também serão propostos exercícios práticos para reforçar o aprendizado. Serão aplicados questionários semanalmente e, como produto final do curso, os alunos deverão produzir um desenho técnico. O atendimento de dúvidas será realizado pelo google classroom / reunião online / grupo de WhatsApp.

Recursos necessários:

- Email gmail para acessar o google classroom;
- Internet;
- Computador;
 - Configurações **necessárias** para instalar o programa AutoCAD 2019:
 - Memória mínima de **8GB**, recomendada 16GB
 - Espaço em disco de **6GB**.
- Mouse.

Conteúdo Programático

- Introdução ao AutoCAD: o que é? Utilidade? Vantagens?;
- Apresentação da interface do programa AutoCAD;
- Opções de abertura e salvamento de arquivos / Menus de Ferramentas/ Comandos de Formatação do arquivo;
- Unidades/limites/barra de status e coordenadas/ferramentas de orientação do desenho (Snap, Grid, Display);
- Comandos: Pan, Zoom, Linha, Polilinha, Explodir, Unir, Estender, Aparar, Medir, Mover, Deslocamento, Círculo, Retângulo, Chanfro, Concord, Rotacionar, Hachura, Layers, Texto, Cotar, Blocos, Escalas, Tabelas, Layout, Propriedades do Desenho;
- Impressão de Pranchas: Desenho e formatação de pranchas no formato da série A; Inserção de desenhos em escalas diferentes nas Viewports; Elaboração de carimbo profissional; Impressão de pranchas em formato PDF.

Cronograma:

1ª Semana (07/06 à 14/06): Introdução / Instalação AutoCAD2019 / Conhecendo o autoCad / Teclas úteis / Seleção / Precisão. Exercícios e Questionário 01.

2ª Semana (14/06 à 21/06): Linha / Polilinha / Unir / Explodir / Apagar / Copiar / Mover / Rotacionar / Espelhar / Alinhar / Esticar / Alongar Deslocar / Aparar / Estender. Exercícios e Questionário 02.

3ª Semana (21/06 à 28/06): Concord / Chanfro / Retângulo / Círculo / Arco Matriz (cópias múltiplas) Dividir / Escala / Medidas. Exercícios Questionário 03.

4ª Semana (28/06 à 05/07): Texto / Tabela / Hachura / Blocos / Cotas / Camadas / Propriedades do desenho. Exercícios e Questionário 04.

5ª Semana (05/07 à 12/07): Layout / View Port / Escala / Impressão. Exercícios e Questionário 05.

6ª Semana: (12/07 à 19/07): Semana livre para finalização do desenho técnico e Questionário 06.

Estratégias de divulgação: divulgação será realizada pelas redes sociais e WhatsApp.

Critérios/modo de seleção: ordem cronológica de inscrição.

Critérios/modo de avaliação do aproveitamento: Entrega dos desenhos técnicos e realização dos questionários (mínimo de 75%).

Referências

UFSC. Apostila Curso Básico de AutoCAD 2019 – PET Engenharia civil. UFSC, 2019. Disponível em: https://www.aditivocad.com/apostilas.php?de=autocad_2019_pdf

USP. Apostila Desenho auxiliado por computador – Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos FZEA/USP. Disponível em: https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/130177/mod_resource/content/2/Apostila%20CAD_.pdf

Equipe de trabalho

Coordenadora: Profª Dr. Juliana Petermann Moretti Pelissari / IMAR/ Unifesp-BS

Vice-Coordenador: Prof. Dr. Marcio Yee / IMAR/ Unifesp-BS

Tutora: Discente Liliane Martins Costa / IMAR / Unifesp-BS

Recursos didáticos necessários: não se aplica.

Espaço Físico necessário: não se aplica.

Apostila e material didático do curso: não se aplica.

Contatos para divulgação: juliana.moretti@unifesp.br