



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2024
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	4634 - DESENHO TECNICO
Turma	AGI-A

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Geometria Descritiva: projeções do ponto, da reta e do plano. Projeções: cilíndrica ortogonal e oblíqua. Projeção em vistas ortográficas e perspectiva isométrica. Escala. Normas para o desenho técnico (ABNT). Noções de desenho arquitetônico aplicado a edificações rurais. Noções de desenho topográfico e projeções cotadas. Aplicação do desenho técnico em construções rurais e barragens de terra. Representação de Forma e Dimensão. Sistemas de cotagem. Interseções: corte (horizontal, vertical e meio corte). Introdução e execução de projetos em CAD.

I. Objetivos

Desenvolver nos alunos capacidade de planejar e desenvolver um desenho técnico completo com vistas, cortes e perspectivas seguindo as normas ABNT. Compreender a importância do desenho técnico, aprimorar a visão espacial e aptidão para representações gráficas, leituras e elaboração de projetos em desenho técnico relacionados à Agronomia.

II. Programa

INTRODUÇÃO

Definição e classificação de Desenho Técnico

Instrumentos de matérias de desenho

Noções de desenho geométrico

NORMATIZAÇÃO TÉCNICA E CONVENÇÕES

Caligrafia técnica: letras e algarismos do tipo simples

Tipos de linhas

Formatação de papel e margem

Dobração do papel e legenda

Cotagem e escalas

PROJEÇÕES ORTOGONAIS

Teoria elementar das projeções ortogonais

Desenvolvimento do raciocínio espacial

PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS

Conceitos e classificações

Perspectivas isométricas

Vistas ortográficas a partir das perspectivas

CORTES

Teoria segundo à ABNT

Tipos e aplicações

Representações convencionais

DESENHO DE LAYOUT

Importância

Tipos e aplicações

LEITURA E INTERPRETAÇÃO DE PROJETOS

Símbolos Aplicações

Exemplos de projetos

NOÇÕES DE COMPUTAÇÃO GRÁFICA

Introdução e execução de projeto/desenho assistido por computador - CAD

III. Metodologia de Ensino

As aulas serão expositivas e interativas, utilizando recursos audiovisuais e quadro-negro abordando a seqüência de procedimentos a serem executados em um projeto. Aulas práticas com realização de exercícios para avaliação em sala visando a fixação do conteúdo.

IV. Formas de Avaliação

- Avaliação continuada verificando a fixação do conteúdo por meio da execução dos desenhos/exercícios e trabalhos pertinentes ao final de cada conteúdo (Valor 30 da nota final).

- Realização de duas avaliações envolvendo a parte teórica e a compreensão da teoria correlata (Valor 70).

- Ao final do semestre, após a realização das avaliações, os alunos que não atingirem média 7.0 ou os que quiserem melhorar a nota final, será realizada avaliação de recuperação de rendimento abrangendo TODO o conteúdo do semestre em substituição a pior nota das duas provas realizadas.

V. Bibliografia



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2024
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	4634 - DESENHO TECNICO
Turma	AGI-A

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

Básica

ABNT. Normas para Desenho Técnico (NBR8196; NBR8403; NBR10068; NBR13273).
BUENO, C. P.; PAPAZOGLU, R. S. Desenho Técnico para Engenharias. Curitiba: Juruá, 2013.
PRINCIPE, A. R. J. Geometria Descritiva. São Paulo: Nobel, 1995.
SILVA, A.; RIBEIRO, C.T. Desenho Técnico Moderno. Porto Alegre: Lidel, 2009.

Complementar

FRENCH, T. VIERCK, C. Desenho técnico e tecnologia gráfica. São Paulo: Ed. Globo S.A., 2005.
SPECK, H. J.; PEIXOTO, V. Manual Básico de Desenho Técnico Computacional. Florianópolis: UFSC, 2010.
GIESECKE, F.E. Comunicação gráfica moderna. Bookman, 2000.
MICELI, M.T.; FERREIRA, P. Desenho técnico básico. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2004.
SILVA, A. et al. Desenho Técnico Moderno. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEAGRO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 5
Data: 06/05/2024