



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE
DEPARTAMENTO DE ENERGIA E SUSTENTABILIDADE
PLANO DE ENSINO
SEMESTRE 2019.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
EES7180	DESENHO TECNICO	04	00	72

HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
02653A - 4.1010(2) 6.1010 (2)	-	Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

LETÍCIA TORETI SCARABELOT (leticia.scarabelot@posgrad.ufsc.br)

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
-	

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Graduação em Engenharia de Energia

V. JUSTIFICATIVA

Esta disciplina deverá explorar conceitos e técnicas Instrumentos, meios e materiais utilizados na representação gráfica. Normas e convenções. Etapas do desenho. Vocabulário técnico. Ela é necessária para o aprimoramento do conhecimento técnico de desenho para que o aluno ao final do curso possa interpretar e executar um projeto específico através de representações gráficas.

VI. EMENTA

Normas para o desenho. Vistas ortogonais e auxiliares. Perspectivas. Cotagem. Escalas. Desenho e projeto com auxílio de computador (CAD).

VII. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

O aluno deverá ser capaz de interpretar e desenhar com instrumentos, perspectivas de sólidos e técnicas de desenho mecânico empregando as técnicas, convenções e normas de projeto no desenho técnico.

Objetivos Específicos:

- Conhecer os materiais e normas utilizadas em desenho técnico;
- Elaborar desenhos técnicos, conforme as técnicas normalizadas pela ABNT;
- Compreender e reproduzir as vistas ortográficas, cortes e seções de um objeto e sua representação em perspectiva;
- Elaborar desenhos em escala, cotados em perspectiva isométrica e em projeção ortogonal com auxílio de computador.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução ao desenho técnico.
- Projeções.

- Vistas auxiliares, seções e cortes.
- Escalas.
- Cotagem.
- Perspectivas.
- Desenho técnico com auxílio de computador.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas e dialogadas onde o aluno será estimulado a usar experiências pessoais relacionadas ao assunto da aula. Resolução de exercícios em sala.

X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo a 75% das mesmas.
- A nota mínima para aprovação na disciplina será 6,0 (seis). (Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC), exceto as atividades constantes no art.70,§ 2º. A nota será calculada por meio da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).

$$NF = \frac{MF + REC}{2}$$

- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)
- **Avaliações**
Serão feitas 4 avaliações parciais, sendo que, para o cálculo de MF, a P1, P2 e a P3 têm peso 60 %, sendo P1, P2 avaliações escritas e a P3 o projeto final em CAD. A 4ª avaliação tem peso 40 %. Esta, é a média aritmética das atividades feitas nas aulas (T).

$$MF = (P1+P2+P3)*0,2 + T*0,4.$$

Pedido de Nova Avaliação - Art. 74 da Res. nº 17/CUn/97

- O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar atividades avaliativas previstas no plano de ensino, deverá fazer o pedido à Chefia do Departamento de Energia e Sustentabilidade (EES), dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, apresentando documentação comprobatória. O pedido de Nova Avaliação deve ser formalizado na Secretaria Integrada de Departamentos (SID).
- A Nova Avaliação deverá englobar todo o conteúdo do semestre e ocorrerá em dia acordado entre o aluno(a) e professor.

XI. CRONOGRAMA PREVISTO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1ª	05/08/19 a 10/08/19	Apresentação da disciplina. Materiais utilizados.
2ª	12/08/19 a 17/08/19	Tipos de desenho técnico. Normas. Tipos de linhas
3ª	19/08/19 a 24/08/19	Técnicas para traçado a mão livre. SAENE Caligrafia técnica. SAENE
4ª	26/08/19 a 31/08/19	Não haverá aula.

		Formato padrão, margem e legenda. Dobraduras.
5ª	02/09/19 a 07/09/19	Projeção Ortográfica. Cotas e escalas.
6ª	09/09/19 a 14/09/19	Perspectivas Axonometricas. Perspectivas Axonometricas.
7ª	16/09/19 a 21/09/19	Perspectivas Axonometricas. Perspectivas Axonometricas.
8ª	23/09/19 a 28/09/19	Perspectivas Axonometricas. Perspectivas Axonometricas.
9ª	30/09/19 a 05/10/19	Perspectivas Axonometricas. Perspectivas Axonometricas.
10ª	07/10/19 a 12/10/19	Avaliação 1
11ª	14/10/19 a 19/10/19	AUTOCAD
12ª	21/10/19 a 26/10/19	AUTOCAD
13ª	28/10/19 a 02/11/19	AUTOCAD
14ª	04/11/19 a 09/11/19	AUTOCAD
15ª	11/11/19 a 16/11/19	AUTOCAD
16ª	18/11/19 a 23/11/19	Avaliação 2
17ª	25/11/19 a 30/11/19	Prova Substitutiva.
18ª	02/12/19 a 06/12/19	Prova de Recuperação. Divulgação dos Resultados.

XII. Feriados e dias não letivos previstos para o semestre 2019.2	
DATA	
07/09/19 (sab)	Independência do Brasil
12/10/19 (sab)	Nossa Senhora Aparecida
28/10/19 (seg)	Dia do Servidor Público
02/11/19 (sab)	Finados
15/11/19 (sex)	Proclamação da República
16/11/19 (sab)	Dia não letivo

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. SPECK, Henderson Jose; PEIXOTO, Virgilio Vieira. Manual básico de desenho técnico. 4. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2007. 180p.
2. SILVA, Arlindo et al. Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2006. 475p.
3. CONCI, Aura; AZEVEDO, Eduardo; LETA, Fabiana R. Computação gráfica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. SILVA, Julio Cesar da et al. Desenho técnico mecânico. 2. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2009. 116p.
2. MAGUIRE, D. E.; SIMMONS, C. H. Desenho técnico. 2. ed. São Paulo: Editora Hemus, 2004. 256 p.
3. LEAKE, James; BORGERSON, Jacob L. Manual de desenho técnico para engenharia: Desenho, modelagem e visualização. 1. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2010. 328p.
4. GIESECKE, Frederick Ernst. Comunicação gráfica moderna. Porto Alegre: Bookman, 2002. 534 p.
5. SILVA, Júlio César da et al. Desenho técnico auxiliado pelo SolidWorks. Florianópolis: Visual Books, 2011, 174 p.

Professor:

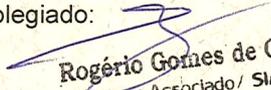
Leticia Toreti Scarabelot

Leticia Toreti
Scarabelot:079
40075977

Assinado de forma
digital por Leticia Toreti
Scarabelot:07940075977
Dados: 2019.08.07
16:52:30 -03'00'

Aprovado pelo Colegiado do Curso em 22/8/2019

Presidente do Colegiado:


Rogério Gomes de Oliveira, Dr.
Professor Associado/ SIAPE 1724307
EES/CTS/Campus Araranguá/UFSC