



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
02655 - 2.1420 (4)	-	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

Introdução ao desenho. Classificação do desenho técnico. Normas. Caligrafia técnica. Simbologia. Formatos padronizados. Legendas. Tipos de linhas. Sistemas de projeção. Vistas ortográficas. Diferença entre 1 e 3 diedros. Esboços ortográficos. Cortes. Perspectivas axonométricas. Esboços em perspectivas. Intersecção e desenvolvimento (planificação). Desenhos de conjunto e de detalhes. Representação de elementos mecânicos e elétricos.

VII. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Fornecer subsídios teóricos e práticos para planejamento e operação de sistemas de energia elétrica.

Objetivos Específicos:

- Adquirir e demonstrar conhecimentos básicos relativos à estruturação do setor elétrico, do planejamento e operação de sistemas elétricos de potência;
- Demonstrar capacidade para o tratamento, validação e interpretação de resultados obtidos em trabalhos práticos.
- Desenvolver capacidades de trabalho autônomo e de pesquisa bibliográfica.
- Demonstrar capacidade de integração e de realização de trabalhos em equipe.
- Demonstrar capacidade de elaboração e desenvolvimento de relatórios escritos e de preparação e realização de exposições orais.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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 1ª, 2ª e a 3ª avaliações têm peso 60 % e são as avaliações escritas. A 4ª avaliação tem peso 30 %. Esta, é a média aritmética das atividades feitas nas aulas.

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. Caligrafia técnica.
4ª	26/08/19 a 31/08/19	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	Dia não letivo.
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. SOUZA, Antonio Carlos de et al. **AutoCAD 2008: Guia prático para desenhos em 2D**. 1. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2008. 310p.
4. SILVA, Julio Cesar da. **Desenho técnico auxiliado pelo SolidWorks**. 1. Ed. Florianópolis: Visual Books, 2011. 174p.
5. VENDITTI, Marcus Vinicius R. **Desenho técnico sem prancheta com o AutoCAD 2010**. 1. ed. Florianópolis: Visual Books, 2010. 346p.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. SILVA, Julio Cesar da et al. **Desenho técnico mecânico**. 2. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2009. 116p.
2. ROHLER, Edison; SPECK, Henderson Jose; SILVA, Julio Cesar da. **Tutoriais de modelagem 3D utilizando o**

3. SolidWorks. 3. ed. Florianópolis: Visual Books, 2011. 200p.
4. 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.
5. MAGUIRE, D. E.; SIMMONS, C. H. Desenho técnico. 2. ed. São Paulo: Editora Hemus, 2004. 256 p.
6. MICELI, Maria Teresa, FERREIRA, Patrícia. Desenho técnico básico. 3. ed. Rio de Janeiro: Editora Ao Livro Técnico, 2008. 144p.
7. SILVA, Eurico de Oliveira; ALBIERO, Evando. Desenho técnico fundamental. 1. ed. São Paulo: Editora Pedagógica e Universitária, 1977. 123p.
8. SILVEIRA, Samuel João. Aprendendo AutoCAD 2011: Simples e rápido. 1. ed. Florianópolis: Visual Book, 2011. 318p.
9. PAHL, Gerhard et al. Projeto na engenharia: fundamentos do desenvolvimento eficaz de produtos, métodos e aplicações. 6. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2005. 432p.-Hill, 2011.

Professor:

Leticia Toreti Scarabelot

Leticia Toreti
Scarabelot:0
7940075977

Assinado de forma
digital por Leticia Toreti
Scarabelot:07940075977
Dados: 2019.06.19
16:35:14 -03'00'

Aprovado pelo Colegiado do Curso em 16/08/19

Presidente do Colegiado

Prof. Fabrício de Oliveira Ourique, Ph.D.
Coordenador do Curso de
Eng. de Computação - UFSC
Portaria 2703/2018/GR