



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ-ARA
CURSO DE ENGENHARIA DE ENERGIA
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2013.01

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA 7337	Projeto Multidisciplinar em Energia	02	00	36

HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
06653 - 3.2020(2)	-	Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

CLÁUDIA WEBER CORSEUIL (cwcorseuil@hotmail.com)

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA 308	Projeto Multidisciplinar em Energia

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

Graduação em Engenharia de Energia

V. JUSTIFICATIVA

A disciplina justifica-se por propiciar conhecimentos a cerca de elaboração de um projeto de trabalho de conclusão de curso, bem como por reforçar a necessidade constante de pesquisas e projetos na área de engenharia de energia para o fortalecimento da mesma.

VI. EMENTA

Metodologia científica. Elaboração de um pré-projeto de trabalho de conclusão de curso, dentro de uma abordagem multidisciplinar com foco na área de energia.

VII. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

O principal objetivo da disciplina é a elaboração do Projeto de Trabalho para Conclusão de Curso, em atendimento à exigência curricular. Para tanto, é oferecida orientação metodológica para escolha do tema, redação do projeto e sua apresentação oral.

Objetivos Específicos:

Para alcançar os objetivos gerais, é esperado do aluno:

- Analisar o processo da construção das teorias científicas (Teoria do Conhecimento e Método Científico);
- Desenvolver projetos que contemplem o trabalho de Pesquisa junto à comunidade local e regional.
- Elaborar um Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso Multidisciplinar na área de energia.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

- Construção do saber: Teoria do Conhecimento
 - Conhecimento religioso, filosófico e empírico
 - Ciência e Conhecimento científico
- Análise e leituras de pesquisas em Engenharia de Energia
- Orientações sobre a elaboração de pré-projeto de Trabalho de Conclusão de Curso (projeto de pesquisa)
- Normas técnicas para a elaboração do projeto trabalho de conclusão de curso.
- Elementos Pré-Textuais:
 - Capa, folha de rosto, folha de aprovação, agradecimentos, dedicatória, epígrafe, resumo, listas, sumário.
- Elementos Textuais:
 - Introdução (problema, objetivos, hipótese, justificativa, definição de termos)
 - Revisão de Literatura (referencial teórico e conceitual)
 - Material e métodos (caracterização, população e amostra, instrumentos e procedimentos de coleta dos dados, análise dos resultados)
 - Apresentação e discussão dos resultados
 - Conclusões/Considerações finais
- Elementos Pós-Textuais:
 - Referências Bibliográficas
 - Apêndices
 - Anexos
- Configurações e formatação do projeto de TCC (introdução, revisão, material e métodos, normas básicas de digitação).
- Técnicas de apresentação de trabalhos científicos – Recursos audiovisuais.
- Defesa do Projeto em forma de Seminário.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas teórico-expositivas e dialogadas; análises textuais; seminários, trabalhos em grupo, trabalhos individuais, elaboração do Projeto de Conclusão de Curso, sob supervisão e orientação de um professor (conforme o tema escolhido); orientações individuais e coletivas pelo professor da disciplina.

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).

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

- 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 Escritas**
Serão feitas 2 avaliações, sendo a 1ª. e a 2ª. avaliações com peso 10, enquanto.

Avaliação Substitutiva

- O pedido de avaliação substitutiva poderá ocorrer somente em casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino. O aluno deverá

fórmula de pedido de avaliação à Direção do Campus Araranguá dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação.

- A Avaliação Substitutiva deverá englobar todo o conteúdo do semestre e ocorrerá no penúltimo dia de aula, conforme cronograma a seguir.

XI. CRONOGRAMA PREVISTO		
SEMANA	DATA (AULAS MINISTRADAS)	ASSUNTO
1 ^a	18/03 a 23/03/2013	Dia não letivo. Carga horária a ser recuperada durante o semestre por atividades extra-classe a combinar.
2 ^a	25/03 a 30/03/2013	Dia não letivo. Carga horária a ser recuperada durante o semestre por atividades extra-classe a combinar.
3 ^a	01/04 a 06/04/2013	Dia não letivo. Carga horária a ser recuperada durante o semestre por atividades extra-classe a combinar.
4 ^a	08/04 a 13/04/2013	Leitura do plano de ensino, apresentações e avisos. Teoria do Conhecimento Análise e leituras de pesquisas em Engenharia de Energia Orientações sobre a elaboração de pré-projeto de Trabalho de Conclusão de Curso (projeto de pesquisa)
5 ^a	15/04 a 20/04/2013	Normas técnicas para a elaboração do projeto trabalho de conclusão de curso
6 ^a	22/04 a 27/04/2013	Elementos Pré-Textuais
7 ^a	29/04 a 04/05/2013	Elementos Pré-Textuais
8 ^a	06/05 a 11/05/2013	1^a AVALIAÇÃO
9 ^a	13/05 a 18/05/2013	Elementos Textuais
10 ^a	20/05 a 25/05/2013	Elementos Textuais
11 ^a	27/05 a 01/06/2013	Elementos Textuais
13 ^a	03/06 a 08/06/2013	Elementos Textuais
13 ^a	10/06 a 15/06/2013	Configurações e formatação do TCC
14 ^a	17/06 a 22/06/2013	Técnicas de apresentação de trabalhos científicos – Recursos audiovisuais
15 ^a	24/06 a 29/06/2013	Orientações
16 ^a	01/07 a 06/07/2013	Orientações
17 ^a	08/07 a 13/07/2013	2^a AVALIAÇÃO – Defesa de Projeto.
18 ^a	15/07 a 18/07/2013	2^a AVALIAÇÃO – Defesa de Projeto

Obs.: Atendimento aos alunos: sempre ao término das aulas, ou nas quartas e quintas-feiras de tarde.

Feriados previstos para o semestre 2013.1:

DATA	
03/04/2013	Aniversário da Cidade de Araranguá
21/04/2013	Tiradentes – Feriado Nacional (Lei nº 1266/50)
01/05/2013	Dia do Trabalho – Feriado Nacional (Lei nº 662/49)
04/05/2013	Dia não letivo – Dia da Padroeira da Cidade
30/05/2013	Corpus Christi

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	VAN WYLEN, G. J.; SONNTAG, R. E. Fundamentos da termodinâmica clássica . São Paulo: E. Blucher, 2009. 589 p.
2.	BORGNACKE, C.; SONNTAG, R. E. Fundamentos da termodinâmica 7. ed. São Paulo (SP): Edgard Blucher, 2009. 659 p.
3.	MORAN, M. J.; SHAPIRO, H. N. Princípios de termodinâmica para engenharia 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 800 p.

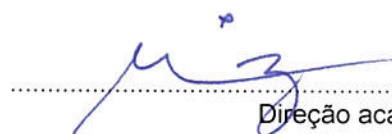
XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BEJAN, A. **Advanced engineering thermodynamics**. 3.ed. Hoboken: NJ : J. Wiley, 2006. 800 p..
2. CENGEL, Y. A.; BOLES, M. A. **Thermodynamics an engineering approach**. 5.ed. Boston, Mass.US McGraw Hill, 2006. 988 p.
3. KONDEPUDI, D.; ILYA, K. P. **Modern thermodynamics: fron heat engines to dissipative structures**. Chichester J Wiley, 1998. 486 p.
4. ATKINS, P. W. **Físico-Química-Fundamentos**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

Obs: Os livros acima citados constam na Biblioteca Setorial de Araranguá ou estão em fase de compras pela UFSC. Algumas bibliografias também podem ser encontradas no acervo da disciplina disponíveis para consultas em sala.


Cláudia Weber Corseuil

Aprovado na Reunião do Colegiado do Campus 14/03/2013


Direção acadêmica

Prof. Dr. Fernando Henrique Milanese
Sub Coordenador do Curso de Graduação
em Engenharia de Energia
SIAPE: 16065552 Portaria nº 596/GR/2012