



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

SEMESTRE 2022.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
EES7360	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE ENERGIA	02	00	36

HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
01653 - 3.1620(2)	-	Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

ELISE SOMMER WATZKO (elise.sommer@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

A disciplina colabora para que o aluno recém-ingresso no curso de Engenharia de Energia possa ter uma visão geral sobre o curso de Engenharia de Energia e a UFSC, bem como as principais funções, habilidades e responsabilidades do futuro profissional que atuará nesta área.

VI. EMENTA

Estrutura e funcionamento do curso de Engenharia de Energia, seu currículo e suas normas. Funções do engenheiro no contexto tecnológico e social. Atribuições profissionais. Ética profissional. Ferramentas de trabalho do Engenheiro de Energia.

VII. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

Permitir que os alunos possam conhecer os aspectos gerais, importantes e inovadores relacionados ao curso e a profissão de Engenharia de Energia, bem como algumas ferramentas e os compromissos técnicos e socioambientais do trabalho na área de energia.

Objetivos Específicos:

- Compreender as principais funções e ferramentas do engenheiro.
- Abranger as principais áreas de atuação.
- Entender a importância da comunicação escrita e oral na engenharia.
- Enfatizar os impactos e compromissos socioambientais associados à atividade de engenharia.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Módulo I – O curso, seu currículo, suas normas.
Módulo II – O engenheiro no contexto tecnológico e social
Módulo III – Ferramentas do engenheiro

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas intercaladas com discussões. Material de apoio postado no Moodle. Desenvolvimento de exercícios, trabalhos e seminários.

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

- Trabalhos: O Engenheiro (T1), Novidades na Engenharia de Energia (T2), O curso de ENE na UFSC (T3);
- Participação na disciplina e atividades (P)

- **Média Final:** $MF = 0,25 \cdot T1 + 0,25 \cdot T2 + 0,25 \cdot T3 + 0,25 \cdot P$

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).

XII. CRONOGRAMA PREVISTO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO	Horas aula
1a	25/08 a 27/08		
2a	29/08 a 03/09		
3a	05/09 a 10/09		
4a	12/09 a 17/09		
5a	19/09 a 24/09		
6a	26/09 a 01/10		
7a	03/10 a 08/10		
8a	10/10 a 15/10		
9a	17/10 a 22/10		
10a	24/10 a 29/10		
11a	31/10 a 05/11		
12a	07/11 a 12/11		
13a	14/11 a 19/11		
14a	21/11 a 26/11		
15a	28/11 a 03/12		
16a	05/12 a 10/12		

17 ^a	12/12 a 17/12		
18 ^a	19/12 a 23/12	RECUPERAÇÃO. Divulgação das notas finais	
Total de horas			
Obs: O calendário está sujeito a pequenos ajustes de acordo com as necessidades das atividades			

XIII. Feriados e dias não letivos previstos para o semestre 2022.2	
DATA	Feriados
07/09	Independência do Brasil
12/10	Nossa Senhora Aparecida
28/10	Dia do servidor público
02/11	Finados
15/11	Proclamação da república
09,10 e 1/12	Vestibular

XI. CRONOGRAMA PREVISTO		
AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1 ^a	25/08 a 27/08	Semana de recepção dos calouros
2 ^a	29/08 a 03/09	Apresentação do professor, da disciplina, do plano e critérios de avaliação
3 ^a	05/09 a 10/09	Módulo I – O curso, seu currículo, suas normas
4 ^a	12/09 a 17/09	Módulo I – O curso, seu currículo, suas normas
5 ^a	19/09 a 24/09	SAENE
6 ^a	26/09 a 01/10	Módulo II – O engenheiro no contexto tecnológico e social
7 ^a	03/10 a 08/10	Módulo II – O engenheiro no contexto tecnológico e social
8 ^a	10/10 a 15/10	Apresentação Trabalho 1
9 ^a	17/10 a 22/10	Módulo II – O engenheiro no contexto tecnológico e social
10 ^a	24/10 a 29/10	Engenharia de Energia no Brasil e no Mundo
11 ^a	31/10 a 05/11	Engenharia de Energia no Brasil e no Mundo
12 ^a	07/11 a 12/11	Apresentação Trabalho 2
13 ^a	14/11 a 19/11	Módulo III – Ferramentas do engenheiro
14 ^a	21/11 a 26/11	Módulo IV - Organização de Projetos na Área de Engenharia de Energia
15 ^a	28/11 a 03/12	Módulo IV - Organização de Projetos na Área de Engenharia de Energia
16 ^a	05/12 a 10/12	Apresentação Trabalho 3
17 ^a	12/12 a 17/12	Visita à planta bioclimática UFSC
18 ^a	19/12 a 23/12	REC

XII. Feriados e dias não letivos previstos para o semestre 2022.2	
DATA	
07/09	Independência do Brasil
12/10	Nossa Senhora Aparecida
28/10	Dia do servidor público
02/11	Finados
15/11	Proclamação da república
09,10 e 1/12	Vestibular

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA
1. BAZZO, Walter Antonio; PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale. Introdução à engenharia: conceitos, ferramentas e comportamentos. 3. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2010. 270p.

2. BROCKMAN, Jay. Introdução à engenharia: modelagem e solução de problemas. 1. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2010. 294 p
3. UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA. Curso de Graduação em Engenharia de Energia. Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia de Energia. 2017: 120 p. Disponível em: <http://ener.ufsc.br/ppc-do-curso/>

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. COCIAN, Luis Fernando Espinosa. Introdução à Engenharia. 1 ed. Porto Alegre: Bookman, 2016. 296 p.
2. UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA. Gabinete do Reitor. RESOLUÇÃO Nº 17/CUn/97, de 30 de setembro de 1997. 1997, 30 p. Disponível em [http://notes.ufsc.br/aplic/leis.nsf/0325638e006c665f8325632d006a99b5/d795a29a3834ad848325786300500129/\\$FILE/Res%2017-CUn-1997.pdf](http://notes.ufsc.br/aplic/leis.nsf/0325638e006c665f8325632d006a99b5/d795a29a3834ad848325786300500129/$FILE/Res%2017-CUn-1997.pdf)
3. KREITH, Frank; GOSWAMI, D. Yogi. Handbook of energy efficiency and renewable energy. Boca Raton: CRC Press, c2007. 1 v. (várias páginas) ISBN 0849317304 (978-0-8493-1730-9 : alk. paper).

Professor:

Aprovado pelo Colegiado do Curso em ___/___/___

Presidente do Colegiado: