



Universidade Federal de Santa Catarina
Campus Araranguá - ARA
Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde
Departamento de Energia e Sustentabilidade
Plano de Ensino

SEMESTRE 2020.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS - TEÓRICAS	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS - PRÁTICAS
EES7386	Empreendedorismo em Engenharia de Energia	4	0
TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS	HORÁRIO TURMAS TEÓRICAS	HORÁRIO TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
72	09653-3.1010-5.1010		Ensino Remoto Emergencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(ES)

Kátia Cilene Rodrigues Madruga (katia.madruga@ufsc.br)

III. PRÉ-REQUISITO(S)

2592 horas aula

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

ENGENHARIA DE ENERGIA [Campus Araranguá]

V. JUSTIFICATIVA

O mundo do trabalho está mudando e alguns tipos de empregos estão se extinguindo. É importante que os estudantes também possam entender sobre a alternativa de geração de renda por meio da abertura de suas próprias empresas bem como compreender de que forma seus empreendimentos podem potencializar os impactos socioambientais.

VI. EMENTA

Empreendedorismo: conceitos e definições. Startup: princípios e conceitos. Startups na área de Energia. Plano de Negócio: sumário executivo, análise do mercado, plano de marketing, plano operacional, plano financeiro, avaliação estratégica.

VII. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Levar o estudante a compreender o conceito, processo e perfil do empreendedor, as possibilidades de empreendedorismo na área de energia e como formular um plano de negócios.

Objetivos Específicos:

- . Discutir e conhecer o conceito, processo e perfil do empreendedor
- . Compreender e praticar as habilidades de um empreendedor
- . Compreender o conceito e ambiente de startups
- . Conhecer startups na área de energia
- . Aprender a fazer um plano de negócios na área de energia

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- . Módulo I - Empreendedorismo e principais habilidades
- . Módulo II - Transformando Ideias em Negócios
- . Módulo III - Apresentação de Plano de Negócios

IX. COMPETÊNCIAS/HABILIDADES

X. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Será utilizada a metodologia de aprendizagem baseada em projetos colaborativos. Os conteúdos serão disponibilizado por meio de vídeo-aulas gravadas. O material poderá ser acessado na plataforma moodle. Encontros síncronos ocorrerão para orientação sobre os projetos e as formas de resolução de tarefas. Conteúdos compartilhados em vídeos incluem além dos temas previstos para os módulos, exemplos de empreendimentos e entrevistas com convidados externos. A plataforma digital para as aulas síncronas será decidida em comum acordo com os alunos, sendo indicada a possibilidade de uso da plataforma Google Meet.

Todo material utilizado, como apresentações, slides, vídeos, referências, entre outros, será disponibilizado, garantindo o acesso do estudante a material adequado (Art. 15 § 3º da Res. 140/2020/CUn de 24 de julho de 2020).

XI. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

A verificação do rendimento do aluno 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).

$$NF=(MF+REC)/2$$

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 2 avaliações parciais, sendo que, para o cálculo de MF, a 1ª. e 2ª avaliações têm peso 10, A 1ª. avaliação refere-se a realização das atividades propostas. A 2ª. avaliação relaciona-se ao projeto da disciplina (Plano de Negócios). Para apresentação do projeto final será acordado com as equipes os horários para as apresentações.

Registro de frequência

A frequência será aferida pela participação dos alunos por meio da resolução das tarefas propostas (CAGR ou Moodle) e acesso ao material disponibilizado.

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

SEMANA	DATAS	ASSUNTO
1	01/02/2021 a 07/02/2021	Modulo I - Empreendedorismo e principais habilidades/ Auto-conhecimento carga horária síncrona: 1 hr carga horária assíncrona: 3 hrs
2	08/02/2021 a 14/02/2021	Principais habilidades do empreendedor/ Auto-conhecimento - Comprometimento e Determinação/ Tolerância ao Risco/Obsessão por Oportunidades/ Criatividade e Autoconfiança/Motivação/Liderança carga horária síncrona: 2 hr carga horária assíncrona: 3 hrs

3	15/02/2021 a 21/02/2021	Empreendedorismo e impactos socioambientais/Inovação social carga horária síncrona: 2 hr carga horária assíncrona: 3 hrs
4	22/02/2021 a 28/02/2021	Conceitos básicos: Start Ups - Incubadora - Aceleradora - Co-Working - Mentoria - Pivotagem - Escalabilidade - Network - Hub - Ecosistema de Inovação - Investidor Anjo - Crowdfunding carga horária síncrona: 1 hr carga horária assíncrona: 4 hrs
5	01/03/2021 a 07/03/2021	Convidados - Experiências empreendedoras Módulo II - Transformando ideias em negócios/Design Thinking/Canvas carga horária síncrona: 1 hr carga horária assíncrona: 3 hrs
6	08/03/2021 a 14/03/2021	Canvas/Mínimo Produto Viável/Teste de Produto carga horária síncrona: 2 hr carga horária assíncrona: 4 hrs
7	15/03/2021 a 21/03/2021	Canvas/Mínimo Produto Viável/Teste de Produto carga horária síncrona: 2 hr carga horária assíncrona: 4 hrs
8	22/03/2021 a 28/03/2021	Estruturação do Plano de Negócios - questões legais/assessoria carga horária síncrona: 1 hr carga horária assíncrona: 3 hrs
9	29/03/2021 a 04/04/2021	Estruturação do Plano de Negócios - busca de financiamento carga horária síncrona: 1 hr carga horária assíncrona: 4 hrs
10	05/04/2021 a 11/04/2021	Módulo III - Plano de Negócios - Estruturação e Avaliação das Etapas carga horária síncrona: 1 hr carga horária assíncrona: 3 hrs
11	12/04/2021 a 18/04/2021	Estruturação do Plano de Negócios - produtos e serviços carga horária síncrona: 1 hr carga horária assíncrona: 3 hrs
12	19/04/2021 a 25/04/2021	Estruturação do Plano de Negócios - mercado e competidores carga horária síncrona: 1 hr carga horária assíncrona: 3 hrs
13	26/04/2021 a 02/05/2021	Estruturação do Plano de Negócios - marketing e vendas carga horária síncrona: 1 hr carga horária assíncrona: 3 hrs
14	03/05/2021 a 09/05/2021	Estruturação do Plano de Negócio - análise estratégica - SWOT carga horária síncrona: 1 hr carga horária assíncrona: 3 hrs
15	10/05/2021 a 16/05/2021	Estruturação do Plano de Negócio - plano financeiro carga horária síncrona: 1 hr carga horária assíncrona: 3 hrs
16	17/05/2021 a 23/05/2021	Avaliação Substitutiva/Divulgação da Média final carga horária síncrona: 1 hr carga horária assíncrona: 3 hrs

Obs: O calendário está sujeito a pequenos ajustes de acordo com as necessidades das atividades

XIII. FERIADOS PREVISTOS PARA O SEMESTRE

15/02/2021	Ponto facultativo Carnaval
16/02/2021	Carnaval
02/04/2021	Sexta-feira Santa
03/04/2021	Aniversário de Araranguá
21/04/2021	Tiradentes
01/05/2021	Dia do Trabalho
04/05/2021	Dia da Padroeira de Araranguá
03/06/2021	Corpus Christi

XIV. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BIZOTTO, Carlos Eduardo Negrão. Plano de negócios para empreendimentos inovadores. São Paulo: Atlas, 2008. 147 p.
2. MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru, Administração para empreendedores, 2. ed. São Paulo :Pearson,2011. 240 p.
3. MENEZES, Luís César de Moura. Gestão de projetos. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 242p.

XV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. DOLABELA, Fernando. Oficina do empreendedor: a metodologia de ensino que ajuda a transformar conhecimento em riqueza. Rio de Janeiro: Sextante, 2008. 318p.
2. HASHIMOTO, Marcos. Espírito empreendedor nas organizações: aumentando a competitividade através do intraempreendedorismo. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Saraiva, 2010. 320 p.
3. RIES, Eric, A start up enxuta, 1ª. Ed. São Paulo, Texto, 2012, 210 p. Disponível em <http://s-inova.ucdb.br/wp-content/uploads/biblioteca/a-startup-enxuta-eric-ries-livro-completo.pdf>.
4. SEBRAE, SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS.. Como Elaborar um Plano de Negócios. 1ª Ed. Brasília: SEBRAE, 2013, 164 p. Disponível em: [http://www.bibliotecas.sebrae.com.br/chronus/ARQUIVOS_CHRONUS/bds/bds.nsf/5f6dba19baaf17a98b4763d4327bfb6c/\\$File/2021.pdf](http://www.bibliotecas.sebrae.com.br/chronus/ARQUIVOS_CHRONUS/bds/bds.nsf/5f6dba19baaf17a98b4763d4327bfb6c/$File/2021.pdf).
5. SEBRAE, SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS.. Cadernos de inovação em pequenos negócios. SEBRAE, CNPQ, v. 3, (2015) 1ª Ed. Brasília: SEBRAE, 2015, 141 p. Disponível em: [http://www.bibliotecas.sebrae.com.br/chronus/ARQUIVOS_CHRONUS/bds/bds.nsf/f6988afa855f992333e35bba423fdfe7/\\$File/5805.pdf](http://www.bibliotecas.sebrae.com.br/chronus/ARQUIVOS_CHRONUS/bds/bds.nsf/f6988afa855f992333e35bba423fdfe7/$File/5805.pdf)

Professor(a):

Aprovado pelo Colegiado do Curso em 04/02/2021 Presidente do Colegiado: