Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos

UFSC

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química

PLANO DE ENSINO
TRIMESTRE 2022.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Código	Nome da disciplina	Créditos	Período
ENQ3209	Engenharia de Processos Têxteis	3	***2022.2***

II. PROFESSOR MINISTRANTE

Prof. Antônio Augusto Ulson de Souza
Profª Ana Paula Serafini Immich Boemo

III. TUTOR

IV. PRESENÇA NAS ATIVIDADES SÍNCRONAS

A identificação do aluno para controle de frequência será presencial.

V.CURSO E PÚBLICO-ALVO

Mestrado/Doutorado em Engenharia Química

VI. EMENTA

Panorama do setor têxtil. Matéria-prima, caracterização e propriedades. Fibras celulósicas. Fiação. Urdição, engomagem. Tecelagem. Malharia. Preparação. Acabamento, alvejamento, tingimento e estamparia. Tecidos técnicos.

VII. OBJETIVOS

A disciplina tem como objetivo apresentar os diferentes processos da cadeia têxtil, desde o matéria-prima fibrosa até o produto final beneficiado e acabado.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. A indústria têxtil: Situar a indústria têxtil no Brasil e no mundo, dividindo o setor em têxtil e de confecção; identificar a indústria têxtil nos seus diversos segmentos, inclusive os técnicos.

2. Fibras têxteis: Conceituar as fibras têxteis e classificá-las em naturais, artificiais e sintéticas; propriedades das fibras.

3. Fiação: Identificar as fiações de anel e open-end e apresentar todas as suas etapas; estudar os diferentes tipos de fios; cálculo de título de fio.

4. Tecelagem: Preparação à tecelagem; tecelagem; padronagem dos tecidos. Malharia circular e retilínea; padronagem das malhas.

5. Tecidos Técnicos e nãotecidos: processos de obtenção, consolidação e aplicações diversas, inovações tecnológicas envolvidas.

6. Beneficiamento: Primário, secundário e terciário; estamparia; lavanderia; processos especiais de acabamentos, tratamentos superficiais, tecnologias inteligentes.

7. Nanotecnologia no setor têxtil

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / FORMA DE TRABALHO

A disciplina será ministrada na forma presencial com aulas expositivas.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A nota final será dada mediante a apresentação de seminário com os seguintes temas:

1: Funcionalização de fibras têxteis
2: Inovação em processos para redução da geração de efluente aquoso
3: Produção de Biotêxteis

XI. CRONOGRAMA

09-10/jun - A indústria têxtil: Situar a indústria têxtil no Brasil e no mundo, dividindo o setor em têxtil e de confecção; identificar a indústria têxtil nos seus diversos segmentos, inclusive os técnicos.

16-17/jun - Fibras têxteis: Conceituar as fibras têxteis e classificá-las em naturais, artificiais e sintéticas; propriedades das fibras.

23-14/jun - Fibras têxteis: Conceituar as fibras têxteis e classificá-las em naturais, artificiais e sintéticas; propriedades das fibras.

30/jun-01/jul - Fiação: Identificar as fiações de anel e open-end e apresentar todas as suas etapas; estudar os diferentes tipos de fios; cálculo de título de fio.

07-08/jul - Tecelagem: Preparação à tecelagem; tecelagem; padronagem dos tecidos. Malharia circular e retilínea; padronagem das malhas.

14-15/jul - Tecidos Técnicos e nãotecidos: processos de obtenção, consolidação e aplicações diversas, inovações tecnológicas envolvidas.

21-22/jul - Beneficiamento: Primário, secundário e terciário; estamparia; lavanderia; processos especiais de acabamentos, tecnologias inteligentes, inovação no setor.

28-29/jul - Beneficiamento: Primário, secundário e terciário; estamparia; lavanderia; processos especiais de acabamentos, tratamentos superficiais, tecnologias inteligentes.

04-05/ago – Nanotecnologia no setor têxtil.

11-12/ago – Tratamento de Efluentes

01-02/set - Apresentação de seminários

XII. BIBLIOGRAFIA

NOTA IMPORTANTE – DIREITO AUTORAL

As aulas do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química/UFSC estão protegidas pelo DIREITO AUTORAL.
Baixar, reproduzir, compartilhar, comunicar ao público, transcrever, transmitir, entre outros, o conteúdo das aulas ou de qualquer material didático pedagógico só é possível COM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.
Respeite a privacidade e os direitos de imagem tanto dos docentes quanto dos colegas. Não compartilhe prints, fotos, etc., sem a permissão explícita de todos os participantes.
O(a) estudante que desrespeitar esta determinação estará sujeito(a) a sanções disciplinares previstas no Capítulo VIII, Seção I, da Resolução 017/CUn/1997 e o estabelecido na Lei nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998 (legislação sobre direitos autorais e dá outras providências).
AVISO LEGAL: Os docentes do PósENQ não autorizam o uso de imagens, vídeos etc. fora do âmbito do estudo na disciplina. Neste esforço emergencial, os trimestres de 2021 serão completados com a utilização de recursos de presença virtual e atividades assíncronas usando vídeo. Esses recursos não devem ser abusados. Evite sanções legais.

Um Bom Trimestre a todos(as)!!!

Documento assinado digitalmente
Ana Paula Serafini Immich
Data: 29/03/2022 09:55:38-0300
CPF: 950.364.070-91
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

Docente da Disciplina

Documento assinado digitalmente
Debora de Oliveira
Data: 12/05/2022 14:11:02-0300
CPF: 728.453.929-15
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

Prof.ª Dr.ª Débora de Oliveira
Coordenadora do PósENQ

Documento assinado digitalmente
ANTONIO AUGUSTO ULSON DE SOUZA
Data: 29/03/2022 10:04:54-0300
CPF: 002.286.828-35
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br