



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE TECNOLÓGICO
Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas
Coordenadoria do Curso de Graduação em Eng^a de Produção
Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima - Trindade
CEP 88040.900 -Florianópolis SC
Fone: (48) 3721-7001/7011



PLANO DE ENSINO
SEMESTRE – 2023-1

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA (S)	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
EPS7021	Planejamento e Projeto de Produtos	07212 e 07213	72

2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Diego Castro Fettermann – d.fettermann@ufsc.br

3. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
EPS 7018	Análise Gerencial de Custos
EPS 7020	Ergonomia

4. EMENTA

Fundamentos e Fases do Desenvolvimento de Produto; Conceito Ampliado de Produto; Morfologia do Processo de Projeto de Produtos; Projeto Informacional e Requisitos de Projeto; Projeto Conceitual e Geração de Soluções; Triagem de Soluções; Projeto Preliminar e Projeto Detalhado; Estudo do Valor Econômico Agregado; Histórico da Metodologia de Projeto; Levantamento de Funções e Grau de importância; Método de Análise de Falhas em Produtos; Benchmark de produto

5. OBJETIVOS

Capacitar nos princípios para o exercício eficaz da implementação do projeto de produto
Praticar as técnicas de projeto, por meio de exercícios dirigidos e projeto final em equipe

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Fundamentos e Macro-fases do Desenvolvimento de Produtos
Histórico da Metodologia de Projeto do Produto
Projeto Informacional e Requisitos de Clientes e do Produto
Projeto Conceitual e Geração de Soluções (matriz morfológica) - Triagem de Soluções (Pugh)
Análise de Falhas em Produtos
Princípios das Fases de Pós-desenvolvimento

7. METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina ocorrerá por meio de aulas expositivas presenciais e também aulas assíncronas por meio de um projeto de produto desenvolvido em fases, bem como outros exercícios de assimilação com entregas ao longo das 16 semanas letivas. O desenvolvimento de projeto de produto corresponde a parte prática da disciplina ("hands on"), realizada por aprendizado baseado em projeto ("project-based learning").
As aulas expositivas presenciais (síncronas) também contarão com fóruns para discussão e dúvidas dos alunos sobre as fases e atividades do desenvolvimento do projeto do produto.
A frequência será aferida por meio registro de frequência (via chamada oral, alunos presentes durante a aula) e pela comprovação da realização das atividades assíncronas propostas. O contato com os professores deverá ser realizado prioritariamente durante as aulas. Em casos especiais, o contato também pode ser realizado por meio de mensagens via e-mail ou Moodle.

8. AVALIAÇÃO E CONTROLE DE FREQUÊNCIA

De acordo com o artigo 69, Seção I, Capítulo IV, da resolução No. 017/CUn/97 (de 30/09/97), a verificação do rendimento escolar compreenderá frequência e aproveitamento nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades da disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% das mesmas. A nota final será obtida por:

- Relatórios parciais 1 e 2 (equipe): 20% da nota final (R₁:10% e R₂:10%)

Relatório final (equipe): 40% da nota final.

Avaliação pelos Pares (equipe): 10% da nota final será atribuída pelos pares (pelos alunos integrantes de outras equipes)

- Atividade avaliativa (equipe): 10% entregue em um prazo de 24hs.

- Atividade avaliativa individual: 15% da nota final

- Participação individual (exercícios presenciais ou extra-classe e participação): 5%

9. CRONOGRAMA

Data	Tema	Aula
1 07/mar	terça feira Apresentação da disciplina	Presencial
2 09/mar	quinta feira Introdução ao desenvolvimento de produto	Presencial
3 14/mar	terça feira Introdução ao desenvolvimento de produto	Presencial
4 16/mar	quinta feira Introdução ao desenvolvimento de produto	Presencial
5 21/mar	terça feira Introdução ao desenvolvimento de produto	Presencial
23/mar	quinta feira Feriado	
6 28/mar	terça feira Pré Desenvolvimento	Presencial
7 30/mar	quinta feira Pré Desenvolvimento	Presencial
8 04/abr	terça feira Pré Desenvolvimento	Presencial
9 06/abr	quinta feira Assessoramento - dúvidas gerais	Presencial
10 11/abr	terça feira Entrega relatório 1 - Gate 1: portfólio, def. do produto e plano	Atividade de projeto não presencial
11 13/abr	quinta feira Projeto Informacional	Presencial
12 18/abr	terça feira Projeto Informacional	Presencial
13 20/abr	quinta feira Projeto Informacional	Presencial
14 25/abr	terça feira Projeto Informacional	Presencial
15 27/abr	quinta feira Projeto Informacional	Presencial
16 02/mai	terça feira Atividade avaliativa	Presencial
17 04/mai	quinta feira Assessoramento - dúvidas gerais	Presencial
18 09/mai	terça feira Entrega relatório 2 - Gate 2: projeto informacional & QFD	Atividade de projeto não presencial
19 11/mai	quinta feira Projeto Conceitual	Presencial
20 16/mai	terça feira Projeto Conceitual	Presencial
21 18/mai	quinta feira Projeto Conceitual	Presencial
22 23/mai	terça feira Projeto Conceitual	Presencial
23 25/mai	quinta feira Projeto Conceitual	Presencial
24 30/mai	terça feira Análise de Modos de Falha	Presencial
25 01/jun	quinta feira Análise de Modos de Falha	Presencial
26 06/jun	terça feira Demais fases do Modelo-Detalhado, Produção, Lançamento e Pós Desenvolvimento	Presencial
08/jun	quinta feira Feriado	
27 13/jun	terça feira Demais fases do Modelo-Detalhado, Produção, Lançamento e Pós Desenvolvimento	Presencial
28 15/jun	quinta feira Atividade avaliativa - individual	Presencial
29 20/jun	terça feira Assessoramento - dúvidas gerais e do relatório final	Presencial
30 22/jun	quinta feira Assessoramento - dúvidas gerais e do relatório final	Presencial
31 27/jun	terça feira Assessoramento - dúvidas gerais e do relatório final	Presencial
32 29/jun	quinta feira Entrega do relatório final - Gate 3: projeto conceitual (deve incluir as outras fases anteriores)	Atividade de projeto não presencial
33 04/jul	terça feira Avaliação (ponderada) do projeto final pelos pares (alunos)	Presencial
34 06/jul	quinta feira Assessoramento para dúvidas diversas	Presencial
35 11/jul	terça feira Atividade Avaliativa de recuperação	Presencial

Datas avaliações:

11/04/23 – Relatório 1 (Gate 1: portfólio, definição do produto e plano do produto selecionado)

02/05/23 – Atividade avaliativa em grupo (presencial - entrega após 24h)

09/05/23 – Relatório 2 (Gate 2: projeto informacional & QFD)

15/06/22 - Atividade avaliativa individual (presencial)

29/06/23 - Relatório final (Gate 3: projeto conceitual e FMEA)

11/07/23 - Atividade avaliativa de recuperação (presencial)

Aulas presenciais/síncronas: 66 horas-aula

Aulas assíncronas: 6 horas-aula (não inclui as horas despendidas pelos alunos para o projeto de produto)

Total de horas aula: 72 horas-aula

Observações:

- Comunicação entre professor e alunos preferencialmente por mensagens enviadas via Moodle, ou ainda via e-mail institucional (d.fettermann@ufsc.br).

- Outros temas não previstos nesse plano de ensino, consultar: Resolução No. 17/CUn/97 de 30/09/97 (Regulamento dos Cursos de Graduação da UFSC)

- Outras dúvidas não previstas nesse plano de ensino serão tratadas a parte, conforme a devida especificidade

10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA – formato digital

ROZENFELD, H. et al. **Gestão de Desenvolvimento de Produtos: uma referência para a melhoria do processo**. São Paulo: Saraiva, 2006.

11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

OUTRAS FONTES

Periódicos: Gestão & Produção, *Production* (revista Produção), Produção Online, e outros

Anais de eventos específicos ou ligados a eng. de produção: ENEGEP, SIMPEP, CBGDP, SOBRAPO e ABERGO.

Outros materiais disponibilizados pelos professores via Moodle.