



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 – 2022-1

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
Paulo Augusto Cauchick Miguel - paulo.cauchick@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:

- Atividade avaliativa: 20% entregue em um prazo de 24hs.
- Relatórios parciais 1 e 2 feitos em equipe: 20% (R₁:10% e R₂:10%)
- Participação individual (exercícios presenciais ou extra-classe): 10%

Relatório final em equipe: 50%, sendo 1/5 dessa nota atribuído pelos pares (ou seja: pelos alunos integrantes de outras equipes)
 - Atividade avaliativa de recuperação: entregue em um prazo de 24hs.

9. CRONOGRAMA

Data	Tema	Aula	
1 19/abr	terça feira	Apresentação da disciplina	Presencial
2 21/abr	quinta feira	Feriado (Tiradentes)	FERIADO
3 26/abr	terça feira	Introdução ao desenvolvimento de produto	Presencial
4 28/abr	quinta feira	Introdução ao desenvolvimento de produto	Presencial
5 03/mai	terça feira	Introdução ao desenvolvimento de produto	Presencial
6 05/mai	quinta feira	Introdução ao desenvolvimento de produto	Presencial
7 10/mai	terça feira	Pré Desenvolvimento	Presencial
8 12/mai	quinta feira	Pré Desenvolvimento	Presencial
9 17/mai	terça feira	Assessoramento - dúvidas gerais	Presencial
10 19/mai	quinta feira	Entrega relatório 1 - Gate 1: portfólio, def. do produto e plano	Atividade de projeto não presencial
11 24/mai	terça feira	Projeto Informacional	Presencial
12 26/mai	quinta feira	Projeto Informacional	Presencial
13 31/mai	terça feira	Projeto Informacional	Presencial
14 02/jun	quinta feira	Projeto Informacional	Presencial
15 07/jun	terça feira	Projeto Informacional	Presencial
16 09/jun	quinta feira	Atividade avaliativa	Presencial
17 14/jun	terça feira	Assessoramento - dúvidas gerais	Presencial
18 16/jun	quinta feira	Feriado (Corpus Christi)	FERIADO
19 21/jun	terça feira	Entrega relatório 2 - Gate 2: projeto informacional & QFD	Presencial
20 23/jun	quinta feira	Projeto Conceitual	Presencial
21 13/jun	terça feira	Projeto Conceitual	Presencial
22 28/jun	quinta feira	Projeto Conceitual	Presencial
23 30/jun	terça feira	Projeto Conceitual	Presencial
24 05/jul	quinta feira	Projeto Conceitual	Presencial
25 07/jul	terça feira	Análise de Modos de Falha	Presencial
26 12/jul	quinta feira	Análise de Modos de Falha	Presencial
27 14/jul	terça feira	Demais fases do Modelo-Detalhado, Produção, Lançamento e Pós Desenvolvimento	Presencial
28 19/jul	quinta feira	Assessoramento - dúvidas gerais e do relatório final	Presencial
29 21/jul	terça feira	Entrega do relatório final - Gate 3: projeto conceitual (deve incluir as outras fases anteriores)	Atividade de projeto não presencial
30 26/jul	quinta feira	Avaliação (ponderada) do projeto final pelos pares (alunos)	Atividade não presencial
31 28/jul	terça feira	Assessoramento para dúvidas diversas	Presencial
32 02/ago	quinta feira	Atividade Avaliativa de recuperação	Presencial

Datas avaliações:

19/05/22 – Relatório 1 (Gate 1: portfólio, definição do produto e plano do produto selecionado)

09/06/22 – Atividade avaliativa (presencial - entrega após 24h)

21/06/22 – Relatório 2 (Gate 2: projeto informacional & QFD)

21/07/22 - Relatório final (Gate 3: projeto conceitual e FMEA)

02/08/22 - Atividade avaliativa de recuperação (presencial - entrega após 24h)

Aulas presenciais/síncronas: 58 horas-aula

Aulas assíncronas: 14 horas-aula (não inclui as horas despendidas pelos alunos para o projeto de produto)

Total de horas aula: 72 horas-aula

Observações:

- Comunicação entre professores e alunos via e-mail institucional (d.fettermann@ufsc.br

paulo.cauchick@ufsc.br) e mensagens enviadas pelos professores para os alunos via Moodle.

- 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.