



Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica



PLANO DE ENSINO

Em caráter excepcional e transitório, para substituição do ensino presencial pelo ensino não presencial, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus (COVID-19), em atenção à Portaria MEC No 544, de 16 de junho de 2020, à Resolução Normativa No 140/2020/CUn, de 21 de julho de 2020, à Portaria Normativa No 379/2020/GR, de 9 de novembro de 2020, e à Resolução N° 30/2020/CUn, de 1° de dezembro de 2020.

EMC5771 - Trabalho de Graduação em Engenharia de Materiais 1

1) Identificação

Carga horária: 28 horas-aula

Turma: 12233

Nome do professor: Dylton do Vale Pereira Filho. Dylton.vp@ufsc.br

Período: 2º semestre de 2020

2) Cursos

233- Engenharia de Materiais

3) Requisitos

EMC5717

4) Ementa

Preparação para a confecção do trabalho de graduação pelo estudo dos tópicos de: elaboração e execução de trabalhos científicos. Pesquisa bibliográfica. Redação científica. Referências bibliográficas.

5) Objetivos

5.1. Objetivos Gerais

O aluno deve exibir ou desenvolver a capacidade de trabalhar com as matérias do curso de engenharia de materiais com o objetivo de montar e solucionar um projeto nesta área.

5.2. Objetivos Específicos

1– Propor soluções, desenvolvendo seu espírito crítico e criativo;

2– Organizar e gerenciar um projeto dentro de um ou mais tópicos atribuídos à responsabilidade de um engenheiro de materiais;

3– Perceber, compreender e trabalhar com o inter-relacionamento das matérias de formação do engenheiro de materiais.

6) Conteúdo Programático

Desenvolvimento da metodologia de trabalho. A introdução ao trabalho. A revisão bibliográfica. Os meios e métodos. Os ensaios preliminares. A análise de resultados. A confiabilidade dos resultados. As conclusões e sugestões. A estrutura normatizada de um trabalho científico, Levantamento de custos e estudo de viabilidade do projeto. Definição do projeto com o orientador, para ser elaborado na disciplina EMC5772 – Trabalho de graduação 2.

7) Metodologia

A maior ênfase na condução da disciplina é para uma abordagem prática visando preparar o aluno para o desenvolvimento de seu TCC. Aspectos relacionados com as diretrizes e normas serão explanados ambiente Moodle da disciplina.

8) Avaliação

Pré-projeto de um Trabalho de graduação, segundo os ditames da disciplina. Apresentação de relatórios.

9) Cronograma

Haja vista que as atividades relacionadas com o TCC dependem da disponibilidade de meios e recursos para sua elaboração e do tempo a dispender em atividades (pesquisa bibliográfica, planejamento, experimentos, análises, redação do documento), não são definidas pelo professor da disciplina datas para entregas parciais.

10) Bibliografia Básica

10.1. Vargas, Milton. Metodologia da pesquisa tecnológica. Rio de Janeiro. Globo, 1985.

10.2 Bazzo, W.A.; Pereira, L.T.V.. Introdução a Engenharia. Florianópolis. Editora da UFSC. 2003.

11) Bibliografia Complementar

11.1. Jonny Carlos da Silva. Trabalho de começo de carreira: um guia coaching para decolar na carreira com seu TCC. Ed. Amazon, 1a edição, 2017. 136 p.

11.2. Jonko Birriel, E.; Silva Arruda, A.C. TCC Ciências Exatas - Trabalho de Conclusão de Curso Com Exemplos Prático. Editora LTC, 2016. 96 p.

11.3. Silvia Pereira De Castro, S.P. TCC Trabalho De Conclusão De Curso. Editora Saraiva, 2019. 320 p.
