|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Universidade Federal de Santa Catarina**  **Centro Tecnológico**  **Departamento de Engenharia Mecânica**  **PLANO DE ENSINO** |  |

Em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus – COVID-19, em atenção à Portaria MEC 344, de 16 de junho de 2020 e à Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020.

**EMC5022 Trabalho de Curso**

**1) Identificação**

Carga horária: 144 horas-aula

Turma(s): 09203, 09203B, 09203C e 09203D.

Nomes dos professores: Jonny Carlos da Silva, e-mail: jonny.silva@ufsc.br

Saulo Güths, e-mail: saulo.g@ufsc.br

Carlos Enrique Niño; e-mail: carlos.nino@ufsc.br

Período: **2º semestre de 2021**

**2) Cursos**

203- Engenharia Mecânica

**3) Requisitos**

EMC5021 Planejamento de Trabalho de Curso

**4) Ementa**

Aplicação prática dos tópicos estudados no curso de Engenharia Mecânica, na forma de projetos técnicos e/ou científicos ao nível dos atribuídos a um engenheiro.

**5) Objetivos**

**5.1. Objetivos Gerais**

O aluno deve exibir ou desenvolver a capacidade de trabalhar com as matérias do curso de engenharia mecânica 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 mecânico;

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

**6) Conteúdo Programático**

Considerar o conteúdo programático como decorrente das áreas pertinentes ao trabalho de curso. O orientador do TCC determina, em conjunto com o aluno, os conhecimentos, informações e habilidades necessárias para realizar as atividades próprias do TCC.

Para fins de definir qual vai ser o docente da disciplina que vai esclarecer dúvidas e responder a solicitações do aluno, além de participar da banca na defesa, o tema do TCC deve ser enquadrado numa das seguintes áreas:

- Análise e Projeto.

- Ciências Térmicas.

- Manufatura, Materiais e Metrologia (3M).

**7) Metodologia**

A maior ênfase na condução da disciplina é para uma abordagem prática, com o aluno desenvolvendo o seu TCC e mantendo encontros periódicos com seu orientador (que podem ser por videoconferência), conforme cronograma de trabalho previamente definido por eles.

O “template” para elaboração do documento de TCC, o “template” do RPA (Relatório de Planejamento e Atividades) e documento com respostas a Perguntas Frequentes (FAQs) serão disponibilizados no ambiente Moodle da disciplina/turma.

**8) Avaliação**

A avaliação será composta de duas tarefas:

1. Entrega de relatório referente ao planejamento e ao andamento das atividades (RPA) do TCC.
2. Elaboração de documento de TCC e defesa do mesmo ante uma banca.

A banca estará composta pelo menos por três membros, sendo um deles o orientador (ou coorientador) do trabalho, outro o professor da disciplina EMC5022 responsável pela área temática do TCC.

A tarefa 1 tem peso 2 e a tarefa 2 tem peso 8, de modo que a nota final será obtida através da média ponderada, da seguinte forma:

NF = 0,2×RPA + 0.8×TCC

**9) Cronograma**

Na 2ª-feira 1º de novembro de 2021 às 18:30 h haverá uma aula síncrona, durante a qual serão apresentados o plano de ensino e as diretrizes para elaboração e defesa do TCC. O link da sala de videoconferência será informado através do Moodle.

A tarefa 1 (RPA- Relatório de planejamento e andamento das atividades) deve ser postada no ambiente Moodle da disciplina até o dia **22 de novembro de 2021**.

Se o aluno não defender o TCC até a sexta-feira **25 de março de 2022,** ficará automaticamente com “menção I” na disciplina. Deverá defender e ter aprovado o TCC até o final do semestre subsequente (2022.1) pois, do contrário, a “menção I” será transformada em nota zero.

**10) Bibliografia Básica**

10.1- Bibliografia relacionada com a elaboração de trabalhos científicos.

10.2- Bibliografia relacionada com o tema do TCC, a ser definida pelo orientador do trabalho.

11.3- ABNT NBR 6023. Informação e documentação - Referências. 2017, 74 p.

**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.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_