DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DOS TRABALHOS DE FORMATURA
ENGENHARIA MECÂNICA - 2º SEMESTRE - 2020
PME 3598 – INTRODUÇÃO AO PROJETO INTEGRADO

COORDENADORES:

Alberto Hernandez Neto (Turma 01)

Sala TS-21 – e-mail: ahneto@usp.br

Horário da aula: 6ª feira das 11:10 às 12:00

Objetivo

O trabalho de graduação visa dar aos alunos formandos a oportunidade de executar efetivamente um projeto de engenharia com os conhecimentos adquiridos durante o curso, sob a orientação de um professor, e utilizando os recursos disponíveis de forma a produzir um trabalho de nível profissional.

Temas para o Trabalho

O tema para o trabalho deverá ser escolhido entre o aluno e seu orientador e aprovado pelo coordenador da disciplina. Uma lista dos professores e temas de seus interesses será enviada aos alunos por e-mail. Os temas devem estar relacionados à Engenharia Mecânica, sendo recomendável que envolva o projeto e a construção de um protótipo.

Método de Trabalho

Para que o trabalho seja conduzido sob um enfoque amplo e profissional de engenharia, recomenda-se que a metodologia de projeto apresentada nas disciplinas PME-3320 (Metodologia do Projeto I) e PME-3421 (Metodologia do Projeto II) seja adotada como orientação básica, com auxílio da experiência adquirida na disciplina PME-3597 - Estágio Supervisionado.

O orientador deve ser, preferencialmente, professor do Departamento de Engenharia Mecânica (co-orientadores podem ser professores de outras áreas, departamentos, etc.). O trabalho pode ser desenvolvido por um ou dois alunos. Em caso do desenvolvimento por uma dupla, o escopo do trabalho deverá ser adequado para contemplar a atuação dos dois alunos. O trabalho poderá ser desenvolvido em conjunto durante o primeiro semestre sendo que no cronograma físico deverão ser especificadas as atividades de cada aluno. Recomenda-se que cada professor oriente no máximo 05 alunos.

Deve-se ressaltar que, no final do segundo e terceiro semestre, será realizado um evento no qual serão expostos os trabalhos de conclusão de curso e que contará, em alguns casos, com a presença de profissionais de empresas públicas e privadas bem como com uma ampla divulgação para a sociedade.

Avaliação e aprovação

A avaliação final da disciplina será baseada nos seguintes documentos e atividades:

1. **Relatório parcial:** neste relatório deverão contar os textos elaborados até o momento do desenvolvimento do trabalho. Este relatório deverá ser apresentado de acordo com as exigências do orientador e entregue na data especificada. Devem constar obrigatoriamente neste documento:
 - a. **Resumo do projeto:** neste item deverá ser apresentado o contexto em que se insere o projeto, a necessidade a ser suprida pelo projeto e objetivos a serem atingidos.

- b. Descrição das etapas a serem desenvolvidas: neste item deverão ser apresentadas as etapas a serem desenvolvidas ao longo dos **três semestres**, juntamente com o cronograma físico para a realização do projeto.
- c. Análises e resultados preliminares: neste item devem ser apresentados os resultados e análise preliminares. No caso do projeto envolver a construção de protótipos, deve-se apresentar também os custos envolvidos na realização das atividades e a fonte dos recursos financeiros, caso sejam necessários.
2. **Relatório final**: este documento deve conter os conceitos relativos ao projeto, análises e conclusões já realizadas e que poderão fazer parte do trabalho final a ser entregue no fim do terceiro semestre. A sua formatação deverá seguir as *Diretrizes para Apresentação de Dissertações e Teses da USP-2020*. Caso mudanças de objetivos e/ou cronograma tenham que ser feitas, um novo cronograma físico deverá ser apresentado juntamente com uma descrição das atividades a serem realizadas neste novo cronograma.

A nota de PME-3598 será composta da seguinte maneira:

$$MF = 0,4 \times RP + 0,6 \times RF, \text{ onde:}$$

MF = nota final;

RP = nota do relatório parcial

RF = nota do relatório final

Obs.: Caso ocorra atraso na entrega de qualquer um dos documentos, haverá uma redução de 0,5 ponto (por dia) na nota dada pelo orientador (exemplo: se a nota dada pelo orientador for 8,0 e houver um dia de atraso a nota obtida pelo aluno será 7,5 naquele relatório). Caso qualquer um dos documentos acima não seja entregue, o aluno ficará reprovado automaticamente na disciplina.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES - PME 3598

Aula	DATA	TÓPICO DO PROGRAMA	Entregas de documentos
1	21/08	Apresentação	
2	28/08	Planejamento de projeto 1	
3	04/09	Planejamento de projeto 2	
4	11/09	Planejamento de projeto 3	
5	18/09	Planejamento de projeto 4	Entrega da ficha de inscrição e cronograma de trabalho aos coordenadores da disciplina
6	25/09	Planejamento de projeto 5	
7	02/10	Planejamento de projeto 6	
8	09/10	Planejamento de projeto 7	
9	16/10	Atendimento aos alunos	
10	23/10	Atendimento aos alunos	Entrega do relatório parcial aos coordenadores da disciplina
11	30/10	Elaboração de relatório 1	
12	06/11	Elaboração de relatório 2	
13	13/11	Elaboração de relatório 3	
14	20/11	Elaboração de relatório 4	
14	27/11	Atendimento aos alunos	
15	04/12	Atendimento aos alunos	Entrega do relatório final aos coordenadores da disciplina
16	11/12	Atendimento aos alunos	
17	18/12	Atendimento aos alunos	