

Editar Ficha 2

i Aviso!



Foi encontrado a ficha 2 dessa disciplina para o **2° Semestre/2019**, deseja copiar os dados?

Sim, copiar

Dados turma

**Código**

CTP148

Disciplina

EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS

Turma

PG2020.2.4P

Período/Ano

2° Semestre/2020

Dados disciplina

**Ementa****Ementa (inglês)**

Não informado

Bibliografia:**Bibliografia complementar:**

Programa



1. Conhecimentos básicos de Mecânica dos Fluidos, Transferência de Calor e Termodinâmica
2. Máquinas elétricas (motores e geradores elétricos)
3. Máquinas mecânicas geradoras (bombas hidráulicas; ventiladores; compressores)
4. Equipamentos (operações unitárias; trocadores de calor; refrigeração; ar condicionado)

5. Máquinas mecânicas motoras (turbinas hidráulicas, a vapor e a gás)

Objetivo geral

Capacitar o aluno a analisar tecnicamente o funcionamento de equipamentos e máquinas utilizados na indústria.

Objetivos específicos

1. Adquirir conhecimentos introdutórios de Mecânica dos Fluidos, Transferência de Calor e Termodinâmica.
2. Capacitar o aluno a entender o funcionamento e buscar informações técnicas de equipamentos e máquinas utilizados na indústria.
3. Capacitar o aluno a resolver os equacionamentos matemáticos simples relacionados ao funcionamento e operação de equipamentos e máquinas utilizados na indústria.

Procedimentos didáticos

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Serão utilizados os seguintes recursos: aplicativo para ensino remoto (e.g., TEAMS, Skype), servidor de ftp do DEMEC/UFPR (acesso via internet), disponibilização de slides, vídeos, listas de exercícios e provas, bem como softwares específicos.

Contato com o professor pelo e-mail: vargasjvcv@gmail.com

Horário de aulas (atividades síncronas em 15 semanas com um total de 32h):

2as feiras: 14:00 às 15:20 h

Nr de vagas: 30 alunos

Serão realizados pelos alunos durante as 15 semanas previstas para a disciplina remotamente problemas teóricos e práticos (computacionais) propostos como listas de exercícios para solução e relatórios técnicos em grupo. Desta maneira, serão cumpridas as 32 h previstas na carga horária da disciplina.

Formas de avaliação

Será apresentado aos alunos no primeiro dia de aula:

- * calendário das provas, com as datas, horários e objetivos que serão cobrados em cada uma delas;
- * tipo de avaliação que será realizada;
- * sistema de aprovação (médias das provas, trabalhos, etc.), e

* Plano de aulas com as datas de todas as aulas e assuntos a serem ministrados.

SISTEMA DE APROVAÇÃO:

Média aritmética de 5 provas, sendo 1 prova única (PU) realizada no horário de aula ao fim do período, em que o aluno deverá gravar um arquivo com a sua solução fotografada dos papéis em que realizou a prova no servidor da disciplina ao final da aula com a sua caligrafia até o horário previsto de término da aula, a segunda prova será a nota composta da média de 3 listas de exercícios (MLE), e além disso, mais 3 relatórios técnicos em grupo para fazer em casa (RTG1; RTG2; RTG3).

O aluno deverá obter a média parcial, $MP = (PU+MLE+RTG1+RTG2+RTG3)/5$, igual ou superior a 60 para ser aprovado por média, caso contrário, deverá realizar um exame final (EF) e obter média aritmética da média parcial e nota do exame final, $MF = (MP+EF)/2$, igual ou superior a 60 para ser aprovado.

Bibliografia básica

1. Apostila do curso de autoria do professor.
2. Van Wylen, G. J., Sonntag, R. E., Fundamentos da Termodinâmica Clássica, Ed. Edgard Blucher Ltda., 4ª Edição, 1997.
3. Moran, M. J., Shapiro, H. N., Princípios de Termodinâmica para Engenharia, LTC Editora, 4ª Edição, 2002.

Bibliografia complementar

1. Cengel, Y. A., Ghajar, A. J., Heat and Mass Transfer: Fundamentals and Applications, 5th Ed., McGraw-Hill, New York, 2015.
2. Incropera et al., Fundamentos de Transferência de Calor e Massa, 6th Ed., Wiley, New York, 2007 (Tradução para o Português: LTC, 2008) – Livro-texto.
3. Bejan, A., Heat Transfer, Wiley, New York, 1993.

 Editar

 Salvar