

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Disciplina: PMC 3344 – Termodinâmica Aplicada

Turmas: 01, 02, 03 e 04 – Horário: 3ª feira das 9:20 às 11:00

Professores: Alberto Hernandez Neto, Flávio A.S. Fiorelli, Jurandir Yanagihara, Maurício Ferreira

Período: 2º Semestre de 2016

AULA	DATA	TÓPICO DO PROGRAMA
01	02/08	Introdução / Conceitos termodinâmicos iniciais
02	09/08	Substância Pura / Trabalho e Calor
03	16/08	Primeira Lei da Termodinâmica para Sistemas
04	23/08	Primeira Lei da Termodinâmica para Sistemas
05	30/08	1ª. Prova
06	13/09	Primeira Lei da Termodinâmica para Volume de Controle
07	20/09	Segunda Lei da Termodinâmica
08	27/09	Entropia
09	04/10	Segunda Lei da Termodinâmica para Volume de Controle
10	11/10	Segunda Lei da Termodinâmica para Volume de Controle
11	18/10	2ª. Prova
12	25/10	Ciclos Motores a Vapor
13	01/11	Ciclos Motores a Vapor
14	08/11	Ciclos Motores a Ar
15	22/11	Ciclos de Refrigeração
16	29/11	3ª. Prova
17	06/12	Prova substitutiva

Livros recomendados:

1. Moran, M.J. Shapiro, H.N. Munson, B.R. DeWitt, D.P. Introdução à Engenharia de Sistemas Térmicos. LTC, 2003.
2. Van Wylen, G.J. Borgnakke, C. Sonntag, R.E. Fundamentos da Termodinâmica. Edgard Blücher, 7ª ed., 2009.
3. Moran, M.J. Shapiro, H.N. Princípios de Termodinâmica para Engenharia. LTC, 6ª ed., 2009.
4. Çengel, Y.A.; Boles, M.A. Termodinâmica. McGraw-Hill, 5ª ed., 2006.

Critério de aproveitamento:

$MF = (2 \cdot P1 + 2 \cdot P2 + 3 \cdot P3) / 7$ onde:

MF média final;

P1= nota da 1ª prova;

P2= nota da 2ª prova;

P3=nota da 3ª prova.

A prova substitutiva contemplará todo o conteúdo da disciplina e será realizada somente nos casos de impossibilidade de comparecimento do aluno com comprovação mediante apresentação de atestado médico fornecido pelo Hospital Universitário.

Horário de atendimento:

- 2ª feira das 14:00 às 15:00 – Profs. Alberto (ahneto@usp.br / sala TS-21) e Jurandir (jjy@usp.br / sala TS-29)
- 3ª feira das 14:00 às 15:00 – Profs. Fiorelli (fiorelli@usp.br / sala TS-23)
- 3ª feira das 11:15 às 12:15 – Prof. Maurício (mausferreira@usp.br / sala TS-33)