

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Disciplina: PMC 3344 – Termodinâmica Aplicada

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

Professores: Alberto Hernandez Neto, Flávio Fiorelli, Jurandir Yanagihara

Período: 2º Semestre de 2018

| AULA | DATA | TÓPICO DO PROGRAMA | LISTA DE EXERCÍCIOS |
|------|-------|---|--------------------------|
| 01 | 07/08 | Introdução / Conceitos termodinâmicos iniciais | |
| 02 | 14/08 | Substância Pura / Trabalho e Calor | |
| 03 | 21/08 | Primeira Lei da Termodinâmica para Sistemas | LISTA 01 (13/08 A 19/08) |
| 04 | 28/08 | Primeira Lei da Termodinâmica para Sistemas | LISTA 02 (20/08 A 26/08) |
| 05 | 11/09 | Primeira Lei da Termodinâmica para Volume de Controle | LISTA 03 (27/08 A 02/09) |
| 06 | 18/09 | Segunda Lei da Termodinâmica para Sistemas | |
| 07 | 25/09 | Conceito de Entropia | LISTA 04 (17/09 A 23/09) |
| 08 | 02/10 | 1ª. Prova | |
| 10 | 09/10 | Segunda Lei da Termodinâmica para Volume de Controle | |
| 11 | 16/10 | Segunda Lei da Termodinâmica para Volume de Controle | LISTA 05 (15/10 A 21/10) |
| 12 | 23/10 | Ciclos Motores a Vapor | LISTA 06 (22/10 A 28/10) |
| 13 | 30/10 | Ciclos Motores a Vapor | |
| 14 | 06/11 | Ciclos Motores a Ar | LISTA 07 (05/11 A 11/11) |
| 15 | 13/11 | Ciclos de Refrigeração | LISTA 08 (19/11 A 25/11) |
| 16 | 27/11 | 2ª. Prova | |
| 18 | 11/12 | Prova substitutiva | |

Livros recomendados:

1. Van Wylen, Borgnakke, C., Sonntag, R.E., Fundamentos da Termodinâmica, 7ª edição, Edgard Blucher, 2009.
2. Moran, M.J.; Shapiro, H.N. Princípios de termodinâmica para engenharia. LTC, 6ª edição, 2009.
3. Çengel, Y. A.; Boles, M. A. Termodinâmica. McGraw-Hill, 5. ed., 2006.

Critério de aproveitamento:

$MF = (2 \cdot A + 3 \cdot P1 + 3 \cdot P2) / 8$ onde:

MF= média final;

A= média aritmética de avaliações realizadas ao longo do semestre;

P1= nota da 1ª prova;

P2= nota da 2ª 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.

Revisão de provas:

- 1ª Prova: 11/10/2018 das 10:00 às 11:00
- 2ª Prova: 07/12/2018 das 10:00 às 11:00
- Prova substitutiva: 12/12/2018 das 14:00 às 15:00

Horário de atendimento:

- 3ª feira das 13:00 às 14:00 – Prof. Alberto (ahneto@usp.br / sala TS-21)
- 4ª feira das 11:00 às 12:00 – Prof. Jurandir (jjy@usp.br / sala TS-29)
- 2ª feira das 14:00 às 15:00 – Prof. Fiorelli (fiorelli@usp.br / sala TS-23)