

CAMPUS: Goiabeiras					
CURSO: Engenharia Mecânica					
HABILITAÇÃO: Engenheiro Mecânico					
OPÇÃO:					
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: Departamento de Engenharia Mecânica					
IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
MCA 08767	Termodinâmica II			3º	
OBRIG./OPT	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Obrig.	MCA 08766			Semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRIC A	EXERCÍCI O	LABORATÓRI O	OUTRA
04	60	60	00	00	00
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCI O	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
44	00	00		00	

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

1. Preencher com os objetivos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

Entropia.
 aplicações da primeira e segunda leis da termodinâmica.
 Ciclos de potência e refrigeração.
 Conceitos de disponibilidade e irreversibilidade.
 Aplicações de exergia na análise térmica de processos.
 Mistura de gases e gás-vapor.
 Mistura de gases e reações químicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Princípios de Termodinâmica para Engenheiros, Moran, M, J e Shapiro, H, Livros Técnicos e Científicos Editora SA.

Princípios da Termodinâmica Clássica, Van Wyllen, G et alii, Editora Edgard Blucher.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Os alunos serão avaliados por três verificações de aproveitamento para composição da média parcial. O critério de aprovação é de média parcial maior ou igual a sete ou de média maior ou igual a cinco, computada com o uso da média parcial e da nota de um exame final, caso o primeiro critério não seja satisfeito.

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

Entropia. aplicações da primeira e segunda leis da termodinâmica. Ciclos de potência e refrigeração. Conceitos de disponibilidade e irreversibilidade. Aplicações de exergia na análise térmica de processos. Mistura de gases e gás-vapor. Mistura de gases e reações químicas.

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)