

Universidade Federal de Santa Catarina
Departamento de Engenharia Mecânica (EMC) - 1996

EMC 5453 PROJETO EM REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO (54 h)
(Equivalente a EMC 1453)

E M E N T A

Componentes básicos do ciclo, análise. Ciclo total de compressão de vapor, análise. Refrigerantes, testes da instalação. Processos Psicrométricos. Projetos de câmaras e de instalações de ar condicionado.

PROGRAMA

-
- (03h)** Introdução
 - (03h)** Princípios de transmissão de calor
 - (03h)** Energia solar
 - (09h)** Carga térmica
 - (12h)** Sistemas de condicionamento de ar
 - (06h)** Dutos e ventiladores
 - (06h)** Tubulações e bombas
 - (03h)** Acústica e controle de ruído
 - (09h)** Controle em ar condicionado

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

-
- 1 Stoecker, W.F.; Jones J.W. Refrigeração de Ar Condicionado. McGraw-Hill do Brasil, 1985.
 - 2 Mcquiston, F.C.; Parker, J.D. Heating, Ventilating, and Air Conditioning. John Wiley, 1994.
 - 3 ASHRAE. Handbook of Fundamentals. 1993.

FORMA DE AVALIAÇÃO

- a** Exercícios para casa (20%)
- b** Projeto básico de um sistema de condicionamento de ar (80%)