

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

EMC 5473 MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA (36 h)
(Equivalente a EMC 1473)

EMENTA

Motores de combustão interna. Conceitos fundamentais. Ciclos teóricos e indicados. Combustíveis. Sistemas de lubrificação de refrigeração e de distribuição. Desempenho de motores. Combustão nos motores ICO e ICE. Ignição. Sistemas de alimentação. Injeção. Sobre alimentação. Detecção de Defeitos.

PROGRAMA

-
- (01h)** Conceitos fundamentais.
 - (01h)** Nomenclatura.
 - (04h)** Ciclos teóricos, reais e indicados.
 - (04h)** Combustíveis.
 - (02h)** Lubrificantes e lubrificação.
 - (02h)** Sistemas de refrigeração.
 - (02h)** Sistemas de distribuição.
 - (02h)** Desempenho de motores de combustão interna.
 - (02h)** Combustão nos motores ICO e ICE.
 - (02h)** Sistemas de ignição.
 - (04h)** Sistemas de alimentação, carburação e injeção.
 - (02h)** Motores a 2T.
 - (02h)** Sistemas de exaustão.
 - (02h)** Motores Diesel.
 - (02h)** Sobrealimentação.
 - (02h)** Manutenção de motores de combustão interna.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

-
1. Stone, R. *Introduction to Internal Combustion Engines*. 2 Editions SAE International, Warrandale, PA 1992.
 2. Heywood, J.B. *Internal Combustion Engines Fundamentals*. McGraw-Hill, Inc. 1988.
 3. Obert. *Motores de Combustão Interna*. CECSA. México 20 Reimpresión 1992.
 2. Giacossa, D.A. *Motores Endotérmicos*. 14 Ed. Científica-Médica, Barcelona, 1988.
 3. Taylor. *Análise dos Motores de Combustão Interna*. Blucher.
 4. Greene e Lucar. *The Testing of Internal Combustion Engines*. The English Universities Press Ltd.
 5. Penido, Paulo Fo. *Motores de Combustão Interna*. Minas Gerais, 1979.