

RETIFICAÇÃO

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE MOGI MIRIM

NO EDITAL DE ABERTURA N.º 372/2008 DE INSCRIÇÕES PARA CONCURSO PÚBLICO DOCENTE POR TEMPO INDETERMINADO PARA A FACULDADE DE TECNOLOGIA DE MOGI MIRIM DO CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - PROCESSO CEETEPS N.º 358/2008, publicado no D.O.E. de 25/01/2008, Seção I, página 84:

Onde se lê:

ANEXO

PROGRAMA DAS DISCIPLINAS

1. Mecânica dos Fluidos

1.1. Aplicações: - Definição de fluídos

- Propriedades físicas dos fluídos

1.2. Estática dos fluídos

1.2.1. Teorema de Stevin

1.2.2. Lei de Pascal:

- Carga de Pressão

- Ampliação de forças por intermédio de pressão

1.2.3. Escalas de Pressão - Equação manométrica – Empuxo

1.3. Fundamentos do escoamento de fluídos

1.4. Cinemática dos fluídos

1.4.1. Equação de Bernoulli

1.4.2. Aplicações: Tubo de Venturi - Tubo de Pilot-Sifão

1.5. Conduitos Forçados - perda de carga

Diagrama de Moody Rouse - Aplicações as instalações hidráulicas

1.6. Bombas Hidráulicas

1.6.1. Tipos

1.6.2. Curvas características – Seleção

1.7. Turbinas Hidráulicas

1.7.1. Princípios básicos

1.7.2. Tipos

2. Termodinâmica

2.1. Conceitos: Sistemas, meio, fronteira, estado, propriedades, transformação, fases, componentes, calor e trabalho, calor específico, quantidade de calor, temperatura.

2.2. Primeiro princípio da termodinâmica. Balanço da energia. Aplicações.

2.3. Transformações teóricas. Perdas. Segundo princípio da termodinâmica.

2.4. Ciclos.

2.5. Grandezas termodinâmicas; temperatura, calor específico, quantidade de calor, entalpia e entropia.

2.6. Gás perfeito. Equações.

2.7. Transformações dos gases.

3. Transmissão de Calor

3.1. Modalidade de transmissão de calor. Transmissão de calor por condução.

3.2. Transmissão de calor por convecção. Transmissão de calor por irradiação.

4. Metrologia

Sistema Internacional de Medidas

Metrologia

Parâmetros característicos de sistema de medição

Incerteza de medição

Erros de medição

Calibração

Instrumentos de medição direta e indireta

Blocos padrão
Rugosidade
Tolerância dimensional
Tolerância geométrica de forma e posição
Projeto de perfil
Medição por coordenadas

BIBLIOGRAFIA DAS DISCIPLINAS

- AFONSO, R. M. **Sistemas mecânicos I: Apostila**. São Paulo: FATEC, 1998. 116 p.
- BRUNETTI, Franco. **Mecânica dos fluidos: Apostila**. São Paulo. FCA Editora, 1998. 260 p.
- FOX, Robert W; McDONALD, Alan T. **Introdução à mecânica dos fluidos**. Rio de Janeiro: LTC, 1998. 662 p.
- KREITH, Frank; BOHN Mark S. **Princípios de transferência de calor**. São Paulo: THOMSON, 2003. 624 p.
- ARAÚJO, Celso de. **Transmissão de calor**. Rio de Janeiro. LTC, 1996. 540 p.
- BASTOS, Francisco A. A. **Problemas de mecânica dos fluidos**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1984. 360 p.
- GILES, V. L. **Mecânica dos fluidos e hidráulica**. São Paulo: McGraw-Hill, 1996. 460 p.
- HUGHES, W. F; BRIGHITON, J. A . **Dinâmica dos fluidos**. São Paulo: McGraw-Hill, 1997. 520 p.
- STREETER, V. L; WYLIE, E. B. **Mecânica dos fluidos**. São Paulo: McGraw-Hill, 1997. 660 p.
- TREVISAN, W. **Termodinâmica: apostila**. São Paulo: FCA Editora, 1996. 230 p.
- TREVISAN, W. **Transmissão de calor: apostila**. São Paulo: FCA Editora, 1992. 200 p.
- AGOSTINHO, Oswaldo Luiz, et. Al. **Princípios de engenharia de fabricação mecânica**. São Paulo: Escola de Engenharia; São Paulo: Edgard Blucher, 1981-1995. 312 p.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Características construtivas, tolerâncias**: NBR 6406. Rio de Janeiro: 1971. 10 p.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Indicação do estado de superfícies em desenhos técnicos**: NBR 8404. Rio de Janeiro: 1983. 10 p.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Sistemas de tolerâncias e ajustes**: NBR 6158. Rio de Janeiro: 1995. 79 p.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Terminologia de tolerâncias e ajustes**: NBR 6173. Rio de Janeiro: 1961. 3 p.
- BULBA, Edivaldo A. **Conformidade na manufatura e nível de qualidade**. São Paulo: EPUSP, 1998. 128 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia de produção) – Escola Politécnica, Universidade de São Paulo.
- CAPUANO, Marcelo N., BULBA, Edivaldo Antonio. **Apostila de operações mecânicas II Exercício**. São Paulo: FATEC-SP, 1995. 40 p.

Leia-se:

ANEXO

PROGRAMA DAS DISCIPLINAS

1. Transmissão de Potência em Máquinas
 - 1.1. Revisão do Movimento Circular Uniforme
 - 1.2. Relação de Transmissão de Potência (torque e velocidade angular A)
 - 1.3. Potência de Trabalho, Fornecida, de Atrito e Nominal
 - 1.4. Elementos de Transmissão
 - 1.5. Esquemas Cinemáticos
 - 1.6. Organograma de rotações
 - 1.7. Escalonamento geométrico de rotações
 - 1.8. Gráfico de Velocidade
 - 1.9. Transmissão com elementos roscados

- 1.10. Tipos e aplicações
- 1.11. Avanço e passo
- 1.12. Variáveis para o ângulo de hélice
- 2. Usinagem
 - 2.1. Conceito de usinagem
 - 2.2. Processos de usinagem
 - 2.3. Velocidade de corte ideal e de trabalho
 - 2.4. Avanço e velocidade de avanço
 - 2.5. Materiais para ferramentas de corte
 - 2.6. Geometria da cunha-cortante
- 3. Torno Paralelo Universal
 - 3.1. Movimentos
 - 3.2. Principais operações
 - 3.3. Esquema cinemático
 - 3.4. Cálculo de tempo para cilindrar e facear
- 4. Fresadora universal
 - 4.1. Movimentos
 - 4.2. Principais operações e aplicações
 - 4.3. Esquema cinemático
 - 4.4. Cálculo de tempo para um passe
 - 4.5. Aparelho divisor
 - 4.6. Divisão direta e indireta
 - 4.7. Obtenção de ângulos
 - 4.8. Divisão diferencial
 - 4.9. Obtenção de hélices
- 5. Retificadoras
 - 5.1. Retificadora cilíndrica universal
 - 5.2. Retificadora plana
 - 5.3. Constituintes de um rebolo
 - 5.4. Designação de um rebolo

BIBLIOGRAFIA DAS DISCIPLINAS

- AGOSTINHO, Oswaldo Luiz, et al. **Princípios de engenharia de fabricação mecânica**. São Paulo: Escola de Engenharia; São Paulo: Edgard Blücher, 1981 – 1995. 312 p.
- FERRARESI, Dino. **Fundamentos de usinagem dos Metais**. São Paulo: Edgard Blücher, 1975 – 1995. v.1. 791 p.
- GERLING, Heinrich. **À volta da máquina-ferramenta**. Rio de Janeiro: Revertée, 1977. 270 p.
- NIEMANN, Gustav. **Elementos de máquinas**. São Paulo: Edgard Blücher, 1971-1995. v.1. 232 p.
- Processos de Fabricação. **Telecurso 2000 Profissionalizante**. Rio de Janeiro: Fundação Roberto Marinho: Globo, 1995. 160 p.
- WITTE, Horst. **Máquinas-ferramenta elementos básicos de máquinas e técnicas de construção**. 7. ed. São Paulo: Hemus, 1998. 294 p.