



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

Prática de Ensino
 Módulo
 Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
ME116	Tubulações Industriais	60	0	4	60	0

Pré-requisitos	ME469	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	-------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

-Tubulações e acessórios de tubulação: Principais materiais para tubos; Processos de fabricação de tubos; Tubos de aço-carbono; Diâmetros comerciais dos "tubos para condução"; Acessórios ;Cuidados na montagem de flanges e juntas; Teste de estanqueidade e teste hidrostático de linhas;
-Válvulas: 3.1 Classificação das válvulas, 3.2. Componentes das válvulas, 3.3. Meios de operação das válvulas, 3.4. Válvulas que controlam a pressão a montante, 3.5. Válvulas que controlam a pressão a jusante, 3.6. Válvulas de esfera, 3.6.1. Tipos: característica de operação, 3.7. Válvulas globo, Válvulas de retenção, 3.9. Válvulas de borboleta, 3.10. Teste de estanqueidade em válvulas, 3.11. Atuadores
- Válvulas acionadas eletricamente.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

METODOLOGIA

- Aulas expositivas no quadro.
- Apresentação de slides em data show.
- Estudo dirigido com listas de exercícios.

AVALIAÇÃO

- Avaliações escritas.
- Trabalhos e exercícios extraclasse

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Tubulações e acessórios de tubulação: Principais materiais para tubos; Processos de fabricação de tubos; Tubos de aço-carbono; Diâmetros comerciais dos “tubos para condução”; Acessórios ;Cuidados na montagem de flanges e juntas; Teste de estanqueidade e teste hidrostático de linhas;
2. Válvulas: 3.1 Classificação das válvulas, 3.2. Componentes das válvulas, 3.3. Meios de operação das válvulas, 3.4. Válvulas que controlam a pressão a montante, 3.5. Válvulas que controlam a pressão a jusante, 3.6. Válvulas de esfera, 3.6.1. Tipos: característica de operação, 3.7. Válvulas globo, Válvulas de retenção, 3.9. Válvulas de borboleta, 3.10. Teste de estanqueidade em válvulas, 3.11. Atuadores
3. Válvulas acionadas eletricamente.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ⑩ SILVA TELLES, P. C. - Tubulações Industriais – Cálculo. Livros Técnicos e Científicos. Rio de Janeiro, 2000.
- ⑩ SILVA TELLES, P. C - Tubulações Industriais – Materiais, Projeto, e Desenho. Livros Técnicos e Científicos. Rio de Janeiro, 2000.
- ⑩ MACINTYRE, A. J. - Equipamentos Industriais e de Processos. Livros Técnicos e Científicos. Rio de Janeiro, 2000.
- ⑩ MACINTYRE, A. J. - Bombas e Instalações de Bombeamento. Livros Técnicos e Científicos. Rio de Janeiro, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

--

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

--

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

--

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA