



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)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar
<input type="checkbox"/>	Monografia

<input type="checkbox"/>	Prática de Ensino
<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	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			
ME126	Maquinas de Elevação	4	0	4	60	8

Pré-requisitos	ME476	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	-------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Revisão de conceitos de Mancais, polias, elementos flexíveis, freios, embreagens. Importância, classificação, características e condições de serviço das máquinas de transporte. Máquinas de elevação: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, COMPONENTES, estudo e dimensionamento dos principais elementos e dos diversos mecanismos: talhas, guinchos, pontes-rolantes, pórticos, guindastes, elevadores e monta-cargas. Equipamentos para transporte de piso: carrinhos, carretas, empilhadeiras e transporte sobre filmes fluidos.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Fornecer ao aluno o conhecimento dos principais sistemas de transporte e elevação de cargas em pátios industriais.

METODOLOGIA

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

AVALIAÇÃO

- Avaliações escritas.
- Trabalhos e exercícios extraclases.

- Condições de serviço das M.E;
- Classificação das M.E;
- Importância da movimentação dos materiais;
- Correntes como elementos flexíveis;
- Cabos como elementos flexíveis;
- Dimensionamento de cabos considerando a fadiga;
- Sistemas de polias;
- Dispositivo de retenção;
- Rendimento em sistemas de polias;
- Freios;
- Tambores e polias de fricção;
- Acionamento das M.E;
- Cabrestrantes;
- Mecanismos de elevação;
- Polias e tambores para cabos e correntes;
- Dispositivo para fixação / Elevação de cargas;
- Mecanismos de translação;
- Mecanismos de Giro;
- Momentos de partida e frenagem;
- Pórticos;
- Guindastes;
- Pontes rolantes;
- Elevadores.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MAQUINAS DE ELEVAÇÃO E TRANSPORTE, N. RUDENKO, LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS – LTC, 1970;
Aparatos de Elevacion y Transporte H, Ernst - Vol. I, II, III;
Normas ABNT – EB 620, EB120, NBR 8400.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Mechanical Engineering Design - Shigley, J. E, Mc Graw Hill, 2008;

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA