



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			
EL337	Equipamentos Eletromecânicos	45	15	3	60	6

Pré-requisitos	EL246	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	-------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Geração Elétrica. Alternadores, Transformadores e Auto-Transformadores. Motores Elétricos. Máquinas Elétricas de Corrente Contínua. Eletricidade Industrial. Comando e proteção Elétrica. Seleção e aplicação de motores elétricos. Manutenção.

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. Geradores de corrente alternada, princípios.
2. Alternadores. Princípio de operação, características.
3. Emprego dos alternadores, operação.
4. Motores de indução – Princípios.
5. Campo girante, características.
6. Conjugado e potência dos motores de indução.
7. Aplicação dos motores de indução.
8. Motor síncrono. Operação.
9. Motor síncrono. Princípios.
10. Motor síncrono. Correção de fator de potência.
11. Máquinas de corrente contínua. Princípios.
12. Operação e características das máquinas de corrente contínua.
13. Comutação.
14. Retificadores.
15. Motores de potência fracionária.
16. Motores de indução monofásicos.
17. Seleção e aplicações de motores.
18. Equipamentos de proteção e controle.
19. Operação e especificação de instalação.
20. Elementos de manutenção elétrica industrial.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Engenharia Eletrotécnica

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Engenharia Mecânica

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA