

Para visualizar ementas, programas e outros documentos relacionados ao curso, clique [aqui](#).

Modalidade Eletrotécnica :

O eletromagnetismo e o fascínio dos campos girantes, os circuitos elétricos de potência e o suprimento energético de grandes centros consumidores até residências são um apanhado geral do que vem a ser a Eletrotécnica.

Esta pode ser melhor visualizada por uma simples verificação das instalações que temos em nossa casa por diante: Se imaginarmos por onde a energia elétrica passa até chegar a uma tomada de uso residencial, ou seja, partindo da tomada, chegando ao medidor de energia, passando pela rede elétrica da sua casa até um poste próximo, o transformador, a rede de alta tensão (aquela mesma que todos tem medo de enrolar a pipa!), as grandes Subestações e por fim as usinas Hidroelétricas. Isso constitui o “equipamento de estudo” dos engenheiros eletrotécnicos.

Para efeito de comparação, o que é telefonia e antenas (telefone, celulares, redes de Internet, antes de transmissão de dados, voz e imagem, etc.) faz parte da Engenharia de Telecomunicações, e o que está da tomada pra dentro da sua casa (televisão, vídeo cassete, DVD, Rádios, CD's, Microondas) são parte do estudo da Engenharia Eletrônica.

Vários são os ramos de atuação da eletrotécnica: Concessionárias de Energia (no caso de Pernambuco a CELPE), Geradoras de Energia (CHESF, TERMOPE), empresas especializadas em elaboração de projetos para suprimento energético de grande porte, entre outros. Nós, Engenheiros Eletrotécnicos, podemos projetar, supervisionar obras, orçar, e discutir soluções tecnológicas.

O assunto da vez no nosso curso, com certeza, é a Eficiência Energética. Pois,

como sabemos, devemos bem usar a energia elétrica para que possamos tê-la ainda por muito tempo, e assim deixar que novas gerações possam ter o prazer de usufruir dessa maravilha que é a Eletricidade. Porém, há um questionamento bem interessante nesse tema: Como podemos pensar em eficientizar o consumo de energia elétrica, se ainda há pessoas que não desfrutam dela?

Para sua conclusão é exigido o cumprimento de 180 horas de estágio supervisionado. Decreto Nº 57.838 de 18/02/1966 Diário Oficial de 15/03/66.

1º PERÍODO:

CALCULO 1
DESENHO
EXPRESSÃO EM LINGUA PORTUGUESA
GEOMETRIA ANALITICA
INTRODUCAO A COMPUTACAO
INTRODUÇÃO A ENGENHARIA
QUIMICA GERAL
SOCIOLOGIA

2º PERÍODO:

ALGEBRA LINEAR
CALCULO 2
DESENHO AUXILIADO EM COMPUTADOR
FISICA 1
METODOS COMPUTACIONAIS 1
PROBABILIDADE E ESTATISTICA BASICA

3º PERÍODO:

CALCULO 3
FISICA 2
FISICA EXPERIMENTAL 1
MECANICA 1
METODOS COMPUTACIONAIS 2
PROBABILIDADE E ESTATISTICA APLICADA

4º PERÍODO:

CALCULO 4
CIRCUITOS ELETRICOS 1
COMPLEMENTOS DE MATEMATICA
ELETROMAGNETISMO 1
ELETRONICA 1
FISICA 3
LABORATORIO DE ELETRONICA 1

MATERIAIS ELETRICOS

5º PERÍODO:

CIRCUITOS ELETRICOS 2
ELETROMAGNETISMO 2
ELETRONICA 2
ELETRONICA ANALÓGICA
ELETRONICA DIGITAL
LABORATORIO DE ELETRONICA 2
LABORATORIO DE ELETRONICA DIGITAL
RESISTENCIA DOS MATERIAIS

6º PERÍODO:

CONVERSÃO ELETROMECANICA DE ENERGIA
ELETRONICA DE POTENCIA
ELETROTECNICA 1
ENGENHARIA DE SEGURANCA
MAQUINAS PRIMARIAS
MEDIDAS ELETRICAS
SISTEMA DE CONTROLE - 1
SISTEMAS DIGITAIS

7º PERÍODO:

ANALISE DE SISTEMA DE POTENCIA 1
DIREITO PARA ENGENHEIROS
ENGENHARIA AMBIENTAL
INSTRUMENTACAO
MAQUINAS ELETRICAS
MICROPROCESSADORES
SISTEMA DE CONTROLE - 2

8º PERÍODO:

ADMINISTRAÇÃO
CONTROLE DE PROCESSOS
ELETROTECNICA 2
ENGENHARIA ECONOMICA
EQUIPAMENTOS ELETRICOS
ESTAGIO SUPERVISIONADO
PROTECAO DE SISTEMAS ELETRICOS

9º PERÍODO:

ACIONAMENTO DE MAQ. ELETRICAS
ANALISE DE SISTEMA DE POTENCIA 2
ANALISE DE SISTEMA DE POTENCIA 3
AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS ELETRICOS
COMBATE AO DISPERDICIO DE ENERGIA

DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA
ELETROMAGNETISMO COMPUTACIONAL VIA ELEMENTOS FINITOS
FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA
GERACAO DE ENERGIA ELETRICA
MERCADO DE ENRGIA ELETRICA
OPERACAO DE MAQUINAS ELETRICAS
PRINCIPIOS DE TELECOMUNICAÇÕES
PROJETO DE FINAL DE CURSO
REDES DE COMPUTADORES 1
SISTEMAS DE QUALIDADE
TOPICOS DE ENGENHARIA ELETRICA 1 - TURB. A GÁS
TRANSITÓRIO MAQUINAS ELETRICAS
TRANSMISSAO DE ENERGIA ELETRICA 1

10º PERÍODO:

ADMINISTRAÇÃO DA MANUTENÇÃO
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
CO-GERAÇÃO
COMPENSAÇÃO DE REATIVOS EM SISTEMAS ELETRICOS
CONFIABILIDADE DOS SISTEMAS ELETRICOS
CUSTOS INDUSTRIAIS
DISPOSITIVOS OPTICOS ELETRONICOS
FORMAÇÃO DE EMPREENDEDORES
PLANEJAMENTO DOS SISTEMAS ELETRICOS
PROGRAMACAO MATEMATICA
QUALIDADE DE ENERGIA ELETRICA
SUBESTACÕES
TOPICOS DE ENGENHARIA ELETRICA 2 - COM. DE ENERGIA
TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELETRICA 2

