

UNIDADE: ESCOLA POLITÉCNICA

DEPARTAMENTO: ENGENHARIA ELÉTRICA

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: ENG439

MODALIDADE: DISCIPLINA

NOME: INTRODUÇÃO À ENGENHARIA ELÉTRICA

CARGA HORÁRIA				NATUREZA	FUNÇÃO
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL	(x) OBRIGATÓRIA () OPTATIVA	() BÁSICA () ESPECÍFICA (x) PROFISSIONALIZANTE
34h	0h	0h	34h		

PRÉ-REQUISITOS	CO-REQUISITOS	CURSOS ATENDIDOS
	Inexistente	Engenharia Elétrica

EMENTA

Abordagem das práticas da engenharia elétrica, o mercado de trabalho, os problemas como se apresentam, a disposição para resolvê-los e a necessidade de uma abordagem científica, destacando-se a importância da metodologia. A engenharia elétrica, a energia e a vida cotidiana. As diversas áreas de atuação da engenharia elétrica. Os impactos ecológicos, políticos, sociais e econômicos das tomadas de decisão em engenharia. Visitas técnicas.

OBJETIVOS

Ao final do curso o aluno deverá:

- Conhecer o que faz o engenheiro, em especial o engenheiro eletricitista, e suas áreas de trabalho;
- Ter noções das atividades do engenheiro, como por exemplo, projeto, operação de sistemas, planejamento e manutenção, bem como dos métodos e ferramentas que utiliza;
- Conhecer o estatuto, o regimento e normas da UFBA, direitos e deveres do aluno;
- Conhecer o perfil atual do engenheiro e um pouco da regulamentação da profissão.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e palestras. Eventualmente prática demonstrativa e/ou visita a instalações elétricas de interesse. Discussões e pesquisas pelos alunos, incitando-os a desenvolverem lógica, pensamentos estruturados, e estimulando o trabalho em grupo. Recursos Utilizados: quadro, projetor multimídia e microcomputador.

AVALIAÇÃO

O processo de avaliação será feito através de provas e/ou trabalhos. A nota final do aluno será a média (aritmética ou ponderada) das avaliações. A aprovação requer média final cinco (0,5). Há o acompanhamento da frequência, sendo exigido o mínimo de 75%; em termos de pontualidade a tolerância é de quinze (15) minutos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Apresentação do curso, integração.
 2. O que são as universidades, a UFBA e a Escola Politécnica.
 3. A engenharia, a pesquisa tecnológica, uso de modelos, simulação e otimização.
 4. A Engenharia Elétrica e suas diversas áreas de atuação.
 5. A regulamentação profissional.
 6. Perfil do engenheiro.
 7. História da engenharia.
 8. Ênfase em elétrica.
-

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BAZZO, Walter Antonio e PEREIRA, Luiz T. do V. – Introdução à Engenharia, editora da UFSC, Florianópolis, 2005 (620.004- B364 na biblioteca);
 - WRIGHT, Paul H. – Introduction to engineering. Edit. John Wiley & Sons Inc., Singapura, 1994 (620W952);
 - SCHMIDT, Walfredo. – Metrologia Aplicada, Editora EPSE, São Paulo, 2003.
 - LIMMER, Carl V. – Planejamento, orçamento e controle de projetos e obra. Edit. LTC, Rio de Janeiro, 1997, (620.004-L734).
-

APROVAÇÃO PELO DEPARTAMENTO

Data: 27 / 03 / 14

Chefe do Depto.: _____


Marcio Fontana
Chefe do Departamento de
Engenharia Elétrica-EPUFBA