



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO

NOME

ENG 033

Introdução à Engenharia Mecânica

CARGA HORÁRIA

MÓDULO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ANO

T	P	E	TOTAL
45	00	00	4

T	P	E
00	00	00

EMENTA

Funções do engenheiro no contexto tecnológico e social. O curso, seu currículo e suas normas. Visita a laboratórios e empresas. Temas clássicos e contemporâneos pertinentes à Engenharia Mecânica.

OBJETIVOS

Dotar o recém ingresso de conhecimentos básicos necessários à familiarização com o curso e com o campo de atuação abrangido pela engenharia mecânica, salientando-se a função técnica e social do engenheiro, suas habilidades e competências.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com apoio de retroprojetores, data-show e filmes. Visitas a laboratórios e empresas com áreas de atuação em engenharia mecânica. Palestras de profissionais convidados para desenvolvimento de temas específicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução ao curso: programa, bibliografia, formas de avaliação

Estrutura da UFBA: Unidades, Departamentos, Colegiados, Conselhos, Diretórios Acadêmicos, Estatuto e Regimento, Sistema de matrícula.

O curso de engenharia mecânica: Projeto pedagógico. Estrutura e organização curricular. Áreas de estudo. Estágio. Pré-Requisitos. Projetos existentes. Laboratórios.

Resumo histórico do desenvolvimento da ciência, da tecnologia, da engenharia e da indústria.

Perfil do engenheiro mecânico e suas funções técnica e social. Atribuições legais e profissionais. Áreas de atuação. Mercado de trabalho.

Tópicos especiais em engenharia mecânica: questões contemporâneas, casos clássicos de soluções na engenharia mecânica, e outros.

Pesquisa na internet de sites sobre engenharia mecânica.

Familiarização com equipamentos e sistemas de produção através de visitas a empresas e laboratórios atuantes em engenharia mecânica.

BIBLIOGRAFIA


Bazzo, Walter Antonio & Pereira, Luiz Teixeira do Vale – Introdução à Engenharia. Editora da UFSC. Florianópolis, 1997.

Krick, E. – Introdução à Engenharia – LTC, 1979.

Universidade Federal da Bahia – Pró-Reitoria de Ensino de Graduação – Cursos e Normas, Salvador, 1994.

Universidade Federal da Bahia – Regulamento do Ensino de Graduação, Salvador, 2ª Edição, 1994.

Universidade Federal da Bahia – Manual do Estudante, Salvador, 1996, PROPLAD, Editora Gráfica da UFBA.


Tot. Dr. Marcelo José Pirani
Chefe do Departamento
Engenharia Mecânica/UFBA