



PLANO DE ENSINO

CURSO	Engenharia Eletrônica	MATRIZ	44
--------------	-----------------------	---------------	----

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	Resolução 089/09 do COEPP de 11 de setembro de 2009.
----------------------------	--

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA (aulas)			
			AT	AP	APS	TOTAL
Introdução a Engenharia	IE3X1	1º	16	12	2	30

AT: Atividades Teóricas, AP: Atividades Práticas, APS: Atividades Práticas Supervisionadas.

PRÉ-REQUISITO	Nenhuma
EQUIVALÊNCIA	Não há

OBJETIVOS

Transmitir temas relacionados aos conhecimentos de fundamentação sobre a profissão do engenheiro, do conjunto de habilidades requeridas através de estudos formais e informais para atender as exigências legais para o exercício das atividades pertinentes com ética e visando o desenvolvimento sustentável.

EMENTA

Conceito de engenharia; Conceitos de ciência, Tecnologia e arte; Noções de história da engenharia; A matemática como ferramenta do engenheiro; Conceitos de projeto de engenharia; Ferramentas de Engenharia; A função social do engenheiro; Ética na engenharia; Engenharia e meio ambiente; O curso de engenharia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ITEM	EMENTA	CONTEÚDO
1	Conceitos de Engenharia/Conceitos de Ciências, Tecnologia e Arte/Noções de História em Engenharia	1.1) Conceito de Engenharia; 1.2) Conceito de ciência, tecnologia e arte; 1.3) História da engenharia • Evolução Histórica da Engenharia
2	O Curso de Engenharia	2.1) Apresentação do Curso de Engenharia Eletrônica; 2.2) Conhecimento das áreas de atuação
3	Função Social do Engenheiro/Ética na engenharia	3.1) Aspectos sociais e éticos relacionados a atuação profissional do engenheiro; 3.2) Regulamentação profissional; 3.3) Atribuições do Engenheiro Eletrônico.
4	Engenharia, Meio Ambiente e Tecnologia	4.1) Aspectos ambientais dos projetos e atividades em engenharia; 4.2) Convergência Tecnológica
5	Matemática como ferramenta do engenheiro	5.1) Aplicação das diversas áreas da matemática na engenharia

REFERÊNCIAS

Referências Básicas:

BAZZO, W. A.; PEREIRA, L. do V. **Introdução à engenharia: conceitos, ferramentas e comportamentos.** Florianópolis.

BROCKMAN, Jay B. **Introdução a Engenharia – Modelagem e solução de problemas.** Rio de Janeiro, RJ. LTC, 2010. 294p.

OLIVEIRA NETTO, Alvim Antônio de; TAVARES, Wolmer Ricardo. **Introdução à engenharia de produção**. Florianópolis: Visual Books, 2006. 164 p

Referências Complementares:

Projeto e Desenvolvimento de Produtos. BARBOSA FILHO, Antonio Nunes 1. ed. Atlas, c2009. ISBN-13: 9788522453306.

Qualidade: Gestão e Métodos. TOLEDO, J. C., BORRÁS, M. A. A., MERGULHÃO, R. C., MENDES, G. H. S. Editora LTC. ISBN: 9788521621188.

Resolução 1.010 CONFEA/CREA link: <http://www.confea.org.br/publique/media/res1010.pdf>

Código de ética do engenheiro. Link: <http://normativos.confea.org.br/ementas/visualiza.asp?>

Resolução 218/73 CONFEA/CREA: Link: <http://normativos.confea.org.br/downloads/0218-73.pdf>