



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL**

PROGRAMA DE ENSINO

1.

Disciplina:	Função Social e Formação do Engenheiro	
Código:	ECV 5327	Natureza:
Equivalente	FIL1115	
Horas aula/semana:		Horas aula / total:
Créditos teóricos:	02	Créditos práticos:
Pré-requisito(s):	Não tem	
Oferta (Curso):	Engenharia Civil	
Professor:	Jucilei Cordini	

INFORMAÇÕES:

2. OBJETIVOS: Familiarizar o aluno com a estrutura da Universidade e com a estrutura do curso. Conscientizar o aluno da real função do engenheiro na sociedade e relacionar esta função com a formação que lhe é oferecida.

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

I - INTRODUÇÃO

- Justificativa da Disciplina
- Objetivos da Disciplina
- Conteúdo Programático
- Bibliografia Recomendada

II - CONCEITO DE ENGENHARIA . A ENGENHARIA CIVIL E SEU CAMPO DE ATUAÇÃO

- Conceito de Engenharia
- A Engenharia Classica
- A Engenharia Moderna
- O Tecnologista
- Especializações:
 - Horizontais
 - Verticais
 - A Engenharia Civil
 - Campo de Atuação

III - A ENGENHARIA CIVIL NO BRASIL

- Histórico e Cronologia da Criação dos Cursos
- As Características dos Profissionais Engenheiros e sua Evolução
- O Momento Atual: Questionamentos e Novas Posturas

IV - O CURSO NA UFSC

- A Concepção Original
- A Aprovação e Reconhecimento
- As Diversas Etapas e Estruturas

- A Estrutura Atual
- O Currículo
- Os Recursos Disponíveis

V - ELEMENTOS BÁSICOS DO ESTUDO E DA PESQUISA EM ENGENHARIA.

- Identificação e Formulação do Problema
- Análise do Problema
- Procura da Solução
- Os Modelos
- Otimização
- Decisão

VI - PESQUISA BIBLIOGRÁFICA E COMUNICAÇÃO

- Objetivos da Pesquisa Bibliográfica
- Apresentação da Bibliografia - NB - 66
- A Comunicação na Engenharia
- Estrutura dos Trabalhos
- A Refação

VII - NORMAS TÉCNICAS

- Origem da ABNT
- Estrutura, Organização e Filiação à ABNT
- Objetivo e Importância das Normas
- Elaboração das Normas
- Tipos de Normas

VIII - APRESENTAÇÃO DE PROJETOS

- Conceituação de Projeto
- Tipos de Projetos
- Etapas de um Projeto

IX - ATIVIDADES COMPLEMENTARES

- Visita aos Laboratórios do Curso
- Palestras em Vídeo ou de Professores Convidados

4. BIBLIOGRAFIA:

BAZZO, ANTÔNIO E PEREIRA, LUIZ TEIXEIRA DO VALE:

“ Introdução à Engenharia” ED. UFSC, 1988.

KRICK, EDWARD V. “ Introdução à Engenharia”. Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 2ª Ed. 1978.

NOVAES, ANTÔNIO GALVÃO, “ Vale a Pena ser Engenheiro?” Ed. Moderna, 1985.

PARDA, PAULO, “ BRASIL 1792: Início do Ensino da Engenharia Civil e da Escola de Engenharia da UFRJ”. 1985.

FERRAZ, HERMES, “ A Formação do Engenheiro: um questionamento humanístico” Ed. Ático - 1983.