

1. DISCIPLINA: EEL7014 - Introdução à Engenharia Elétrica e Eletrônica (36 horas-aula)

Ementa: Engenharia Elétrica e Engenharia Eletrônica: perspectiva histórica; atribuições do engenheiro; campos de atuação, os cursos na UFSC, estrutura curricular, visita aos laboratórios, empreendedorismo em engenharia, gerenciamento em engenharia, ética. Apresentação de temas de importância para o profissional de engenharia elétrica e de engenharia eletrônica.

2. OFERECIDA AOS CURSOS: Engenharia Elétrica e Engenharia Eletrônica

3. PROFESSORES: Helena Flávia Napolini (helena@eel.ufsc.br);
Hans Helmuth Zürn (hans@labspt.ufsc.br).

4. OBJETIVOS:

Recepcionar os novos alunos, apresentando a UFSC e sua estrutura, particularmente o Departamento de Engenharia Elétrica e Eletrônica.

Proporcionar capacitação para identificação das diversas áreas de atuação do engenheiro eletricitista e do engenheiro eletrônico, bem como para a compreensão da estrutura curricular de ambos os cursos.

Iniciar os alunos na abordagem dos problemas de engenharia através dos métodos, técnicas e ferramentas científicas, procurando estimular o estudo das disciplinas básicas.

Despertar nos novos alunos a vontade de não poupar esforços na busca de seu aprimoramento profissional e pessoal e da melhoria contínua de seu aproveitamento escolar.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

5.1. Introdução

A UFSC: Estrutura e funcionamento. O Departamento de Engenharia Elétrica e Eletrônica: Estrutura, laboratórios e atividades, A Engenharia Elétrica e Eletrônica: Histórico, atribuições, campos de atuação, o curso na UFSC e a estrutura curricular.

5.2. Ética. Empreendedorismo em engenharia.

5.3. Gerenciamento em engenharia.

5.3. Visitas Técnicas à Laboratórios dos Cursos de Engenharia Elétrica e de Engenharia Eletrônica da UFSC;

5.4. Apresentação de temas importantes para o profissional de Engenharia Elétrica e de Engenharia Eletrônica.

6. METODOLOGIA:

A metodologia utilizada consiste de palestras, aulas expositivas e visitas técnicas a Laboratórios de Pesquisa e Ensino do Curso de Engenharia Elétrica e Eletrônica da UFSC.

7. HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS ESTUDANTES:

Segundas-feiras, das 14:00 horas às 16:00 horas.

8. AVALIAÇÃO & RECUPERAÇÃO:

Da avaliação de trabalho(s) referentes a temas importantes para o profissional de Engenharia Elétrica e de Engenharia Eletrônica, distribuído(s) ao longo do semestre, resultará na nota do semestre NS, resultando 3 situações possíveis:

NS < 3,0: Reprovação direta

$3,0 \leq NS < 6,0$: Direito à atividade de recuperação

NS $\geq 6,0$: Aprovação direta

A atividade de recuperação consistirá em elaboração de trabalho e/ou prova. Os alunos com direito à atividade de recuperação terão, como nota final do semestre (NF) a média aritmética entre a nota do semestre (NS) e a nota obtida na atividade de recuperação (NR), tal que: **Se NF < 6,0: Reprovação e se NF $\geq 6,0$: Aprovação.**

Observação: Aos alunos com frequência insuficiente será atribuída nota final do semestre NF igual à ZERO, independentemente das notas obtidas nas provas, de acordo com a legislação da UFSC.

8. BIBLIOGRAFIA:

Saeed Moareni. Fundamentos de Engenharia: Uma Introdução. Cengage Learning BR. 2017

Pereira & Bazzo. Anota aí! Universidade: Estudar, apreender, viver... Edufsc. 2009.

Bazzo, W.A. & Pereira, L.T.V., Introdução à Engenharia: Conceitos, Ferramentas e Comportamentos. Edufsc. 2007.

Um Guia do Conjunto de Conhecimentos em Gerenciamento de Projetos (Guia PMBOK), Terceira Edição, Project Management Institute, Four Campus Boulevard, Newton Square, PA 19073-3299, EUA, 2004.

Terribili Filho, Armando. Gerenciamento de projetos em 7 passos: uma abordagem prática. M.Books do Brasil Editora Ltda. São Paulo. 2011.

Poder, Vera. Valores, Poder e Resultados: A Verdade de Cada Ser Humano. Qualitymark Editora Ltda. Rio de Janeiro. 2007.

Vasconcelos Filho, Paulo de; Pagnocelli, Dernizo; "Construindo Estratégias para Vencer", Ed. Campus, 2001.

(entre outras)