

ENE 111805 – Laboratório de Circuitos Eletrônicos II 2016/1

Plano da Disciplina

I – Informações Gerais

Cursos: Engenharias Elétrica, de Redes, de Computação e Mecatrônica
Período: 2016/1
Professores: Judson Braga – jbraga@ene.unb.br
Eduardo Stockler Tognetti – estognetti@ene.unb.br
Eduardo Manuel de Medeiros – eduardo@unb.br
José Vargas - vargas@unb.br
Local: SG-11 – Laboratório 2

II – Atendimento aos Alunos

Horários de atendimento devem ser marcados com o professor via e-mail adiantando o assunto de dúvida no conteúdo da mensagem. Recomenda-se que as dúvidas sejam postadas no fórum do Moodle.

III – Objetivos da Disciplina

O laboratório de Circuitos Eletrônicos II consistirá na execução de experimentos e atividades computacionais relacionadas aos cursos de Circuitos Elétricos I e II, e desenvolvimento de projeto experimental a ser avaliado no final do curso.

IV – Metodologia de Ensino

- a) Aula prática uma vez por semana seguindo o calendário disponível no site do curso no *Moodle UnB*. Os tópicos a serem seguidos são apresentados a seguir:

1 – Regime Permanente Senoidal
2 – Potência e Energia
3 – Correção de Fator de Potência
4 – Amplificador Operacional
5 – Filtros I
6 – Filtros II
7 – Transformada de Laplace
8 – Série de Fourier
9 – Quadripolos

- b) Projeto experimental desenvolvido pelo aluno durante o curso abordando conceitos mais complexos e desafiadores.

V – Inscrição no site do curso no Moodle UnB:

As pessoas não inscritas no Moodle UnB devem fazê-lo no site <http://aprender.ead.unb.br/>. Em seguida, deve-se procurar o curso “Lab_CE2” ou acessar o site <http://aprender.ead.unb.br/course/view.php?id=2694> e se inscrever. A chave para a inscrição é 111805.

VI – Critérios de avaliação

A avaliação final será feita através de trabalhos referentes aos experimentos e o projeto experimental. A nota final N_f se dará pela seguinte fórmula: $N_f = 0,6 \times N_e + 0,4 \times N_p$, em que N_e é a média das notas referentes aos experimentos e N_p é a nota do projeto experimental.

Serão dadas notas de 0 a 10 aos trabalhos referentes a cada experimento. A nota final dos trabalhos N_e será a média simples das notas nos experimentos. Os experimentos serão avaliados através dos pré-relatórios, feitos antes da aula e apresentados no início da aula (sem entregar), e do relatório, feito à mão e entregue no final da aula. Os alunos poderão ser questionados sobre o desenvolvimento do pré-relatório e sobre a realização do experimento ponderando as notas atribuídas. A não realização de experimentos anula a pontuação do experimento mesmo que o aluno tenha entregado relatórios ou/e pré-relatórios. Qualquer falta deve ser justificada via atestado. Alunos que não permanecerem por tempo adequado para a realização do experimento sem justificativa apresentada, não serão considerados como presentes no experimento. Haverá tolerância de 30 minutos para a entrada no laboratório. Atrasos poderão penalizar as notas dos experimentos. No pré-relatório deve constar todos os itens pedidos no roteiro do experimento que não sejam de caráter prático, como cálculos teóricos e simulações computacionais, por exemplo. **O pré-relatório é individual. Deve ser feito a mão e os resultados de simulação impressos e anexados ao documento. Será apresentado ao professor no início da aula (o professor deve rubricá-lo), anexado ao relatório do grupo e entregue no final da aula. Pré-relatórios entregues sem a rubrica do professor não serão considerados.** O material completo (incluindo os pré-relatórios de cada um dos integrantes do grupo) é entregue ao professor no final da aula (um relatório por grupo). Caso haja indícios de cópia nos textos dos relatórios e pré-relatórios entregues, todos os alunos envolvidos receberão uma advertência e nota zero no experimento em questão (tanto os alunos do grupo que copiou quanto os do que emprestou). Após uma advertência, alunos reincidentes serão automaticamente reprovados na disciplina (teoria e laboratório). Uma formatação específica de pré-relatórios e relatórios não é exigida. Entretanto, os mesmos devem constar informações sobre todos os itens exigidos com devidas análises sobre cada item.

Critérios de Pontuação por Experimento:

- Entrega completa de pré-relatório em tempo combinado (0.5 pontos)
- Apresentação do trabalho (0.5 pontos)
- Simulações e interpretação (2.0 pontos)
- Cálculos teóricos (2.5 pontos)
- Procedimento experimental (2.5 pontos)
- Resposta às pergunta/Análises (2.0 pontos)

Os temas, regras e critérios de avaliação do projeto experimental será apresentado em documento a parte.

Brasília, 7 de março de 2016