



Plano de Ensino

Disciplina: Desenho Técnico

Semestre: 2008-1

Turma: 60403

Carga horária: Desenho Técnico (40 horas)

Prof.: Clóvis Antônio Petry (petry@cefetsc.edu.br)

Endereço eletrônico da disciplina: www.cefetsc.edu.br/~petry

1. Objetivos

A Unidade Curricular de Desenho Técnico tem como objetivo central definir e utilizar os conceitos de desenho técnico e CAD para eletrônica. Além disso, as habilidades desejadas são:

- Conhecer e utilizar os conceitos básicos de gráficos;
- Conhecer os principais aspectos relacionados a desenho técnico para eletrônica;
- Conhecer e utilizar CAD para eletrônica.

2. Ementa

A ementa da disciplina está apresentada junto ao cronograma de atividades no item 6. Da mesma forma, a ementa, competências, conhecimentos, habilidades e atitudes podem ser encontradas no projeto do curso, disponível em www.cefetsc.edu.br/~petry.

3. Avaliação

A avaliação da disciplina de Desenho Técnico consistirá em trabalhos desenvolvidos ao longo do semestre e de um projeto, para o qual o relatório será entregue no final do semestre. O projeto consiste no estudo, confecção de uma placa de circuito impresso, montagem e ensaios de um circuito eletrônico. O funcionamento do circuito é levado em conta na avaliação do projeto.

A média final da disciplina será calculada por:

$$MF = MR \cdot 0,4 + PJ \cdot 0,6$$

Onde:

MR: média dos relatórios e avaliações parciais;

PJ: nota do projeto.

Será considerado APTO (aprovado) o aluno que obtiver o conjunto das competências da disciplina e média final igual ou superior a 60% (nota 6,0) no conjunto dos instrumentos de avaliação (conforme a expressão acima).

Não serão oferecidas recuperações para as avaliações realizadas, pois as mesmas são na forma de trabalhos a serem entregues pelos alunos. A recuperação final envolverá todo o conteúdo da disciplina.

4. Considerações gerais

Os relatórios das atividades devem ser entregues nas datas solicitadas e em equipes de até 2 alunos (dependerá do número de alunos da turma). A reposição de atividades só é permitida com apresentação de atestado médico (para o caso de entrega de relatórios) e justificativa apropriada e, serão realizadas em horário a ser marcado com o docente da disciplina.

Todo material solicitado deve ser entregue na versão impressa, ficando a critério do aluno disponibilizar a versão eletrônica do mesmo.

A utilização de recursos como internet, relatórios de turmas anteriores, livros, revistas, entre outros, é incentivada, desde que respeitadas as normas de referências bibliográficas a fim de evitar plágio.

Os roteiros e todas as demais informações sobre a disciplina encontram-se no sítio www.cefetsc.edu.br/~petry.

5. Bibliografia

[1] PETRY, C. A. Notas de aula da disciplina de desenho técnico. DAELN, CEFET/SC, 2007. Disponíveis em: www.cefetsc.edu.br/~petry.

[2] EXCEL 2003. <http://office.microsoft.com/pt-pt/excel/>

[3] PROTEUS. http://www.labcenter.co.uk/index_uk.htm

6. Cronograma de Atividades

A seguir está apresentado o cronograma de atividades previsto para o semestre letivo 2008/1. Salienta-se que este cronograma pode sofrer alterações no decorrer do desenvolvimento das atividades.

Cronograma de atividades 2008/1 – Desenho Técnico

Mês	Dia	Dia semana	Local	Tema	Assunto
Fevereiro	15/02	Sexta	LD1	Apresentação da disciplina	
	22/02	Sexta	LD1	CAD para eletrônica, PCIs e Excel	Apresentação do circuito a ser montado
	29/02	Sexta	LD1	CAD para eletrônica, PCIs e Excel	Explicação do funcionamento do circuito
Março	07/03	Sexta	LD1	CAD para eletrônica	Introdução ao Proteus
	14/03	Sexta	LD1	CAD para eletrônica	Simulação de circuitos CC no Proteus (Isis)
	21/03	Sexta	LD1	Feriado de Páscoa	
	28/03	Sexta	LD1	CAD para eletrônica	Simulação de circuitos CA no Proteus (Isis)
Abril	04/04	Sexta	LD1	CAD para eletrônica	Simulação do circuito a ser montado no Proteus (Isis)
	11/04	Sexta	LD1	CAD para eletrônica	Desenho de placas de circuito impresso no Proteus (Ares)
	18/04	Sexta	LD1	CAD para eletrônica	Desenho de placas de circuito impresso no Proteus (Ares)
	25/04	Sexta	LD1	CAD para eletrônica	Desenho de placas de circuito impresso no Proteus (Ares)
Maio	02/05	Sexta	LD1	Feriado do Dia do trabalho	
	09/05	Sexta	LD1	PCIs	Confecção de placas de circuito impresso
	16/05	Sexta	LD1	PCIs	Confecção de placas de circuito impresso
	23/05	Sexta	LD1	Feriado de Corpus Christi	
	30/05	Sexta	LD1	PCIs	Confecção de placas de circuito impresso e montagem
Junho	06/06	Sexta	LD1	PCIs	Montagem do protótipo
	13/06	Sexta	LD1	PCIs	Montagem e testes do protótipo
	20/06	Sexta	LD1	Excel 2003	Elaboração de tabela de dados no Excel e medições
	27/06	Sexta	LD1	Excel 2003	Tipos de gráficos no Excel 2003
	30/06	Segunda	LD1	CAD para eletrônica, PCIs e Excel	Elaboração do relatório final
Julho	04/07	Sexta	LD1	CAD para eletrônica, PCIs e Excel	Entrega de relatório final
	11/07	Sexta	LD1	Recuperação - Final do semestre letivo 2008/1	