USP -ESCOLA POLITÉCNICA
PCS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E SISTEMAS DIGITAIS

2° Semestre de 2002

==========

PCS 2215 – FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO II

2º Semestre de 2002

Professores:

Parte	Nome	Sala	Email	Turmas
I	Edson Satoshi Gomi	C2-42	edson.gomi@poli.usp.br	1 e 3
I	Liria Matsumoto Sato	C2-20	liria.sato@poli.usp.br	2 e 4
II	Jaime Simão Sichman (*)	C2-50	jaime.sichman@poli.usp.br	1 e 3
II	Anna Helena Reali Costa	C2-50	anna.reali@poli.usp.br	2 e 4

(*) Coordenador

Horários de Aula:

Turma	Horário	Sala
1	2ª. feira, 13:10 às 14:50 4ª. feira, 9:20 às 11:00	D1-02 D1-02
2	2ª. feira, 13:10 às 14:50 4ª. feira, 7:30 às 9:10	D1-01 D1-02
3	2ª. feira, 9:20 às 11:00 4ª. feira, 13:10 às 14:50	D1-03 D1-03
4	2ª. feira, 9:20 às 11:00 4ª. feira, 13:10 às 14:50	D1-04 D1-04

Horários de Atendimento:

Nome	Horário
Edson Satoshi Gomi	2ª. feira, 11:00 – 12:00
Liria Matsumoto Sato	4ª. feira, 09:30 – 10:30
Jaime Simão Sichman (*)	2ª. feira, 11:00 – 12:00
Anna Helena Reali Costa	4ª. feira, 09:30 – 10:30

CRONOGRAMA:

AGOSTO

05 (1) Apresentação do Curso, Grafos: principais conceitos; rotas e ciclos.
07 (2) Problema do caixeiro viajante.
12 (3) Algoritmo de rota mínima.
14 (4) Grafos isomórficos e planares.
19 (5) Exercícios.
21 (6) Árvores: principais conceitos; terminologia e caracterização; código de Huffman.
26 (7) "Spanning trees" , métodos de busca.
28 (8) Exercícios.

SETEMBRO

02 Semana da Pátria.
04 Semana da Pátria.
09 1ª PROVA (09:20 hs às 11:00 hs).
11 Semana de Provas (sem aulas).
16 (9) Árvores binárias, métodos de percurso.
18 (10) Exercícios.
23 (11) Árvores de decisão.
25 (12) Modelos de rede, algoritmo de fluxo máximo.
30 (13) Redes de Petri.

OUTUBRO

02 (14) Exercícios.
07 (15) Autômato e máquina de estados finitos.
09 (16) Linguagens e gramáticas.
14 2ª PROVA (09:20 hs às 11:00 hs)
16 Semana de Provas (sem aulas).
21 (17) Relação entre linguagens e autômatos: AF –> G e G → AFN.
23 (18) Equivalência entre AFN e AF, AF como MEF + fita.
28 (19) Autômatos de Pilha.
30 (20) Exercícios.

NOVEMBRO

04 (21) Máquina de Turing.
06 (22) Exercícios.
11 (23) Circuitos lógicos sequenciais; biestáveis; principais tipos de "f-flops".
13 (24) Circuitos síncronos: análise.
18 (25) Circuitos síncronos: síntese.
20 (26) Circuitos síncronos: síntese.
25 3ª PROVA (09:20 hs às 11:00 hs).
27 Semana de Provas (sem aulas).

DEZEMBRO

02 PROVA SUBSTITUTIVA (09:20 hs às 11:00 hs).

Website:

http://www.poli.usp.br/d/pcs2215

Método de Avaliação:

A média é calculada pela soma ponderada de 3 provas: P_1 , P_1 e P_3. A Prova Substitutiva **não é aberta**, e só poderá ser feita pelo aluno que tiver perdido uma das provas anteriores. O seu conteúdo corresponde a toda a matéria do curso.

Média Final = (P_1 + P_2 + 2*P_3) / 4

Revisão de Provas:

As instruções para o processo de revisão serão divulgadas oportunamente. **Não** serão efetuadas revisões for a das datas estabelecidas.

P1 : 30/9, 11:00 – 12:00
P2 : 5/11, 10:00 – 11:00
P3 e Psub: 11/12, 10:00 – 11:00

Bibliografia Básica:

JOHNSONBAUGH, Richard. **Discrete Mathematics**, 3ª edição, Macmillan Publishing Company, 1.993.