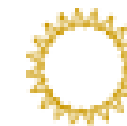




FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PEF2602 - Estruturas na Arquitetura II: Sistemas Reticulados
2º SEMESTRE DE 2014

A página da disciplina é acessível através do site DISCIPLINAS.STOA.USP.BR



Bem vindos à disciplina PEF2602. Este é um curso da área de Engenharia de Estruturas, preparado especialmente para alunos de Arquitetura da FAU, e voltado para as necessidades específicas da formação do arquiteto.

Professores:

Turma 1 - Prof. Ruy Marcelo Pauletti (pauletti@usp.br) -Sala S06
Turma 2 - Prof. Dimas Betioli Ribeiro (dimas.ribeiro@usp.br) -Sala S05

Nota: nesse ano, excepcionalmente as aulas serão dadas no Prédio da Engenharia Civil da EPUSP.

Horários:

As aulas ocorrerão às segundas-feiras pela manhã, das 08:00hs às 12:00hs, com um breve intervalo às 10:00hs.

Avaliação:

- A avaliação de aproveitamento da disciplina depende das notas parciais P_1 (primeira prova), P_2 (segunda prova) e T (trabalhos propostos).
- A Média e a situação do aluno ao final do semestre são dadas pelo seguinte algoritmo:

1. Calcula-se o Critério = $(P_1 + P_2)/2$

2. Se o Critério $\geq 3,0 \Rightarrow$ Média = $(3P_1 + 3P_2 + 4T)/10$

2.1. Se Média $\geq 5,0 \Rightarrow$ Aprovação ☺

2.2. Se Média $< 5,0 \Rightarrow$ Recuperação ☹

3. Se Critério $< 3 \Rightarrow$ Média = $(P_1 + P_2)/2 \Rightarrow$ Reprovação ☹*

- A frequência mínima exigida na disciplina é igual a 70%. Abaixo desta frequência não há aprovação na disciplina, independentemente da Média, nem a possibilidade do aluno fazer a prova de Recuperação;
- A ausência de nota em qualquer das atividades obrigatórias (P_1 , P_2 ou T) também leva à reprovação. Porém os alunos podem substituir uma das notas P_1 ou P_2 pela nota da prova substitutiva;
- Nas provas, a consulta a anotações de próprio punho é livre, mas não são permitidos empréstimos de qualquer natureza;
- Os alunos deverão organizar-se em grupos para a realização de uma série de trabalhos. Uma vez constituídos estes grupos, não serão aceitas migrações de um grupo para outro;
- Os trabalhos serão avaliados de acordo com a escala de conceitos abaixo:

Conceito	Significado	Nota Equiv.
A	Muito bom	10
B	Bom	8
C	Regular	6
D	Insuficiente	3
E	Abaixo da crítica	0

- Os trabalhos deverão ser enviados para o endereço pef2602.apoio@poli.usp.br. Trabalhos entregues após o prazo estipulado terão seus conceitos rebaixados de um nível, a cada semana de atraso (ou seja, de A para B, etc.).

Programação de Aulas:

Aula	Data	Programação
01	04/08	Apresentação da Disciplina. Conceitos Básicos: esforços solicitantes.
02	11/08	Tensões e deformações. Resistência, estabilidade, estados limites, flambagem.
03	18/08	Treliças I
04	25/08	Treliças II
05	01/09	Arcos e Cabos I
06	15/09	Arcos e Cabos II
07	22/09	Exercícios
08	29/09	Prova P1
09	06/10	Estruturas hiperestáticas: estruturas estaiadas I
10	13/10	Estruturas estaiadas II
11	20/10	Tensões e deformações na flexão
12	03/11	Tensões e deformações na Torção
13	10/11	Pórticos I
14	17/11	Pórticos II
15	24/11	Prova P2
16	01/12	Prova Substitutiva. Fechamento dos trabalhos.

Bibliografia:

- K.M. LEET et al. **Fundamentos da Análise Estrutural** - 3a Ed., McGraw-Hill Interamericana, 2010.
- M.C.F. Almeida, **Estruturas Isostáticas**, Oficina de Textos, 2010.
- J. M. GERE, **Mecânica do Materiais** - Ed. Thomson, 2003.
- R. C. HIBBELER, **Resistência dos Materiais** 1ª Ed. LTC, 2000.
- M. SALVADORI. **Why buildings stand up - the strength of architecture**. WW Norton & Company 1ª Ed., 1990.
- M. SALVADORI, R. HELLER, **Estructuras para Arquitectos**, Klicskowski Publishers, 1998.
- D. SCHODEK, **Structures**, Prentice Hall, 1998.
- A. MARGARIDO, **Fundamentos de Estruturas**, Ed. Zigate, 2003.