

Curso de Formação:

Elementos Finitos em Estruturas

Departamento de Engenharia Mecânica - cepem@ipt.pt

HORÁRIO: 18H00 ÀS 21H00 (SEGUNDAS, QUARTAS E QUINTAS FEIRAS)

PREÇO: 300€ (10% DESCONTO ESTUDANTES)

Data de Realização:

06-03-2006 a 23-03-2006

Duração:

27 horas

Destinatários:

O Curso destina-se a dotar os engenheiros de competências para realizar análises de estruturas usando programas de computadores, comerciais ou académicos, baseados no Método dos Elementos Finitos.

Conteúdo:

O Curso compreende a apresentação dos princípios básicos do Método dos Elementos Finitos e a sua aplicação a exemplos de cálculo de estruturas usando programas baseados no MEF na prática profissional. Cada participante terá ao dispor um computador com o programa ANSYS onde resolverá casos práticos com acompanhamento dos docentes do curso. Os problemas propostos a cada participante podem ser adequados aos seus interesses concretos, incluindo o uso de outros programas genéricos.

Tópicos: Formulações de problemas de estática, dinâmica e instabilidade - aproximação no método dos elementos finitos - modelos cinemáticos - definição da geometria - geração de malha - aplicação de condições de fronteira e de cargas - algoritmos - pós processamento - interpretação de resultados - validação dos modelos.

Formadores:

Marco Leite, Mestre em Engenharia Mecânica

Notas

Data Limite de Inscrição: 24-02-2006

Número mínimo de Participantes: 8

Número máximo de Participantes: 12

CURSOS DE FORMAÇÃO CONTÍNUA

ESCOLA SUPERIOR DE
TECNOLOGIA DE ABRANTES

RUA 17 DE AGOSTO DE 1808
2200-370 ABRANTES

TELEFONE: 241 379 500
FAX: 241 361 175

CEPEM@IPT.PT
WWW.ETA.IPT.PT/DEM