



1. Edital virtual

Aqui se encontram o programa, a apostila e as notas da disciplina:
<ftp://ftp.demec.ufpr.br/FTP-DISCIPLINAS/TMEC073>

2. Horário

4ª -feira: das 18:30 às 20:30

6ª -feira: das 18:30 às 20:30

3. Local

4ª -feira: PG-14

6ª -feira: PG-06

4. Programa

Formulação integral e métodos variacionais

Problemas a valores no contorno de 2a. ordem

Problemas a valores no contorno de 4a. ordem: flexão de vigas

Análise de erro

Integração numérica

Problemas de auto-valor e dependentes do tempo

5. Programação de Aulas (*previsão*)

Aula	Dia	Assunto	Aula	Dia	Assunto
1	4/3	Formulação integral e métodos variacionais	17	8/5	Problemas a valores no contorno de 4a. ordem
2	6/3	<i>Idem</i>	18	13/5	<i>Idem</i>
3	11/3	<i>Idem</i>	19	15/5	<i>Idem</i>
4	13/3	<i>Idem</i>	20	20/5	<i>Idem</i>
5	18/3	<i>Idem</i>	21	22/5	<i>Idem</i>
6	20/3	<i>Idem</i>	22	27/5	Análise de erro
7	25/3	<i>Idem</i>	23		<i>Idem</i>
8	27/3	<i>Idem</i>	24	29/5	Integração numérica
9	1/4	Problemas a valores no contorno de 3/4 2a. ordem	25	3/6	<i>Idem</i>
10	8/4	<i>Idem</i>	26	5/6	<i>Idem</i>
11	15/4	<i>Idem</i>	27	10/6	<i>Idem</i>
12	17/4	<i>Idem</i>	28	17/6	Problemas de auto-valor e dependentes do tempo
13	22/4	<i>Idem</i>	29	19/6	<i>Idem</i>
14	24/4	<i>Idem</i>	30	24/6	<i>Idem</i>
15	29/4	<i>Idem</i>	31	26/6	<i>Idem</i>
16	6/5	<i>Idem</i>			

6. Bibliografia:

- Apostila de Introdução ao Método dos Elementos Finitos:
ftp://ftp.demec.ufpr.br/FTP_DISCIPLINAS/TMEC073/Apostila
- Introduction to the Finite Element Method, Reddy, J.N., McGraw-Hill, 1993, 2 nd. Edition
- Fundamentals of Finite Element Analysis, Hutton D. V., McGraw-Hill, 2004 (*)
- A First Course In Finite Elements, Fish J., Belytschko T., Wiley, 2007

- The Finite Element Method, Hughes, Dover Publications (*)
 - The Finite Element Method, Zienkiewicz & Taylor, vol.1, 5th. Edition, Butterworth Heinemann (*)
 - Finite Element Analysis, Szabó & Babuska, John Wiley & Sons, 1991 (*)
 - The Finite Element Method Using MATLAB, Kwong & Bang, CRC Press, 2 nd. Edition (*)
- (*) Disponível na biblioteca.

7. Programação de Provas:

- **1^a Trabalho (T1)**: entrega até às 24:00 de 6/5, 4^a -feira.
- **2^a Trabalho (T2)**: entrega até às 24:00 de 24/6, 4^a -feira.
- **Exame Final (EF)**: 10/7, 6^a -feira, às 18:30 na sala PG-6.

A cada dia de atraso na entrega de qualquer um dos trabalhos será descontado 1 ponto, na escala de 0 a 10, na nota. Durante qualquer prova será permitido somente o uso de calculadora. É vedado portar durante a prova qualquer outro aparelho eletrônico. Só é permitido sair da sala após entregar a prova.

8. Critério de Aprovação:

$$\text{Média dos trabalhos escolares: } \frac{T1 + T2}{2}$$