



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA		
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MECANICA E ENERGIA		
DISCIPLINA: Resistência dos Materiais III		
CARGA HORÁRIA: 75	CRÉDITOS: 5	CÓDIGO: FAT03-12889
MODALIDADE DE ENSINO: Presencial		TIPO DE APROVAÇÃO: Nota e Frequência

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
Obrigatória	FAT - Engenharia Mecânica (versão 1)

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
Teórica	5	5	75
TOTAL	5	5	75

OBJETIVO(S):

Ao final do período o aluno deverá ser capaz de compreender o comportamento dos materiais sujeitos a agentes mecânicos, dentre outros, que atuam sobre peças de forma simples, buscando-se a quantificação dos efeitos através da introdução de hipóteses simplificadoras não deixam de representar a realidade prática, nos limites de precisão exigidos pelas necessidades da Engenharia.

EMENTA:

Análise matricial de estruturas; Dinâmica das estruturas; Elasticidade linear e não linear; Teoria de plasticidade clássica; Fadiga de elementos e componentes estruturais; Noções de mecânica da fratura; Análise de tensões; tensor de tensões; Critérios de plasticidade; Método dos elementos finitos.

PRÉ-REQUISITO 1:

FAT03-12888 Resistência dos Materiais II

BIBLIOGRAFIA:

BEER, F. P.; RUSSEL JOHNSTON JR, E., 1995 - Resistência dos Materiais, Ed. Makron Books, São Paulo.
GERE, J. M., 2003 - Mecânica dos Materiais, Ed. Thomson, São Paulo.
HIBBELER, R. C., 2000 - Resistência dos Materiais, Ed. LTC, Rio de Janeiro.
SÜSSEKIND, JOSÉ CARLOS, 1991 - Curso de Análise Estrutural, vol I, Ed. Globo, São Paulo.
TIMOSHENKO, S. P., 1973 - Resistência dos Materiais, vol. I e II, Ed. Ao Livro Técnico, Rio de Janeiro.
TIMOSHENKO, S. P.; GERE, J. E., 1994 - Mecânica dos Sólidos, vol. I e II, Ed. LTC, Rio de Janeiro.
HIGDON, A; OHLSEN, E. H.; et alli, 1981 - Mecânica dos Materiais, Ed. Guanabara Dois, Rio de Janeiro.
SÜSSEKIND, JOSÉ CARLOS, 1991 - Curso de Análise Estrutural, vol I, Ed. Globo, São Paulo.
NASH, W., 1973 - Resistência dos Materiais, Ed. McGraw Hill, Brasília.
LACERDA, FLÁVIO SUPLICY DE, 1955 - Resistência dos Materiais, Ed. Globo, Rio de Janeiro.
SHAMES, IRVING H., Introdução à Mecânica dos Sólidos, Ed. Prentice Hall, São Paulo.

