

UFF
INSTITUTO DE FÍSICA
GFI 04104 – Mecânica Geral V
1º Semestre de 2012
Prof. Cary Cassiano
Turma A1 - 3ª feira: 11 h às 13 h
5ª feira: 11 h às 13 h

PROGRAMA

06/03/2012 – Equilíbrio do Ponto Material
08/03/2012 – Equilíbrio do Ponto Material
13/03/2012 – Sistemas Equivalentes de Forças
15/03/2012 – Sistemas Equivalentes de Forças
20/03/2012 – Sistemas Equivalentes de Forças
22/03/2012 – Equilíbrio do Corpo Rígido
27/03/2012 – Equilíbrio do Corpo Rígido
29/03/2012 – Forças Distribuídas: Centróide e Baricentro
03/04/2012 – Forças Distribuídas: Teoremas de Pappus – Guldin
10/04/2012 – Forças Distribuídas: Cargas Distribuídas sobre Vigas
12/04/2012 – Forças Distribuídas: Centróide e Baricentro de Corpos Tridimensionais
17/04/2012 – 1ª VE
19/04/2012 – Forças em vigas: Efeitos externos e internos – Esforço Cortante e Momento de Flexão
24/04/2012 – Forças em vigas: Diagramas de esforço cortante e momento de flexão
26/04/2012 – Forças em vigas: Relações diferenciais de equilíbrio
03/05/2012 – Forças em cabos: Cabos que suportam cargas concentradas
08/05/2012 – Forças em cabos: Cabos que suportam cargas distribuídas
10/05/2012 – Momento de Inércia: Momento de segunda ordem
15/05/2012 – Momento de Inércia: Teorema dos Eixos Paralelos – Produto de Inércia
17/05/2012 – Momento de Inércia: Rotação de eixos – Círculo de Mohr
22/05/2012 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Princípio dos Trabalhos Virtuais
24/05/2012 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Energia Potencial e Equilíbrio
29/05/2012 – 2ª VE
31/05/2012 – Cinemática do Ponto Material
05/06/2012 – Cinemática do Corpo Rígido
12/06/2012 – Cinemática do Corpo Rígido
14/06/2012 – Cinemática do Corpo Rígido
19/06/2012 – Dinâmica do Ponto Material
21/06/2012 – Dinâmica do Corpo Rígido
26/06/2012 – Dinâmica do Corpo Rígido
28/06/2012 – Dinâmica do Corpo Rígido
03/07/2012 – 3ª VE
05/07/2012 – VR
10/07/2012 – VS

FONTES DE CONSULTA: 1- Mecânica Vetorial para Engenheiros (LIVRO TEXTO)

Volume I – ESTÁTICA

Volume II – DINÂMICA

Autores: *BEER & JOHNSTON*

2- Engenharia Mecânica

Volume I – ESTÁTICA

Volume II – DINÂMICA

Autores: *MERIAN & KRAIGE*

NOTA: A VR será aplicada somente para aqueles que faltarem a uma das três verificações e justificarem a falta devidamente, conforme REGULAMENTO UFF.