

UFF
INSTITUTO DE FÍSICA
GFI 04.104 – Mecânica Geral V
2º Semestre de 2011
Prof. Cary Cassiano
Turma A1 - 3ª feira: 11 h às 13 h
5ª feira: 11 h às 13 h

PROGRAMA

09/08/2011 – Equilíbrio do Ponto Material
11/08/2011 – Equilíbrio do Ponto Material
16/08/2011 – Sistemas Equivalentes de Forças
18/08/2011 – Sistemas Equivalentes de Forças
23/08/2011 – Sistemas Equivalentes de Forças
25/08/2011 – Equilíbrio do Corpo Rígido
30/08/2011 – Equilíbrio do Corpo Rígido
01/09/2011 – Forças Distribuídas: Centróide e Baricentro
06/09/2011 – Forças Distribuídas: Teoremas de Pappus – Guldin
08/09/2011 – Forças Distribuídas: Cargas Distribuídas sobre Vigas
13/09/2010 – 1ª VE
15/09/2011 – Forças em vigas: Efeitos externos e internos – Esforço Cortante e Momento de Flexão
20/09/2011 – Forças em vigas: Diagramas de esforço cortante e momento de flexão
22/09/2011 – Forças em vigas: Relações diferenciais de equilíbrio
27/09/2011 – Forças em cabos
29/09/2011 – Momento de Inércia: Momento de segunda ordem
04/10/2011 – Momento de Inércia: Teorema dos Eixos Paralelos – Produto de Inércia
06/10/2011 – Momento de Inércia: Rotação de eixos – Círculo de Mohr
11/10/2011 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Princípio dos Trabalhos Virtuais
13/10/2011 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Energia Potencial e Equilíbrio
18/10/2011 – AGENDA ACADÊMICA
20/10/2011 – AGENDA ACADÊMICA
25/10/2011 – 2ª VE
27/10/2011 – Cinemática do Ponto Material
01/11/2011 – Cinemática do Corpo Rígido
03/11/2011 – Cinemática do Corpo Rígido
08/11/2011 – Cinemática do Corpo Rígido
10/11/2011 – Dinâmica do Ponto Material
17/11/2011 – Dinâmica do Corpo Rígido
24/11/2011 – Dinâmica do Corpo Rígido
29/11/2011 – Dinâmica do Corpo Rígido
01/12/2011 - Exercícios
06/12/2011 – 3ª VE
08/12/2011 – VR
13/12/2011 – 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.