UFF
INSTITUTO DE FÍSICA
GFI 04104 – Mecânica Geral V
2º Semestre de 2012
Prof. Cary Cassiano
Turma A1 - 3ª feira: 11 h às 13 h
5ª feira: 11 h às 13 h

PROGRAMA

20/11/2012 – Equilíbrio do Ponto Material
22/11/2012 – Sistemas Equivalentes de Forças
27/11/2012 – Sistemas Equivalentes de Forças
29/11/2012 – Sistemas Equivalentes de Forças
04/12/2012 – Equilíbrio do Corpo Rígido
06/12/2012 – Equilíbrio do Corpo Rígido
11/12/2012 – Forças Distribuídas: Centróide e Baricentro
13/12/2012 – Forças Distribuídas: Teoremas de Pappus – Guldin
18/12/2012 – Forças Distribuídas: Cargas Distribuídas sobre Vigas
20/12/2012 – 1ª VE
08/01/2013 – Forças em vigas: Efeitos externos e internos – Esforço Cortante e Momento de Flexão
10/01/2013 – Forças em vigas: Diagramas de esforço cortante e momento de flexão
15/01/2013 – Forças em vigas: Relações diferenciais de equilíbrio
17/01/2013 – Forças em cabos
22/01/2013 – Momento de Inércia: Momento de segunda ordem
24/01/2013 – Momento de Inércia: Teorema dos Eixos Paralelos – Produto de Inércia
29/01/2013 – Momento de Inércia: Rotação de eixos – Círculo de Mohr
31/01/2013 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Princípio dos Trabalhos Virtuais
05/02/2013 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Energia Potencial e Equilíbrio
07/02/2013 – 2ª VE
14/02/2013 – Cinemática do Ponto Material
19/02/2013 – Cinemática do Corpo Rígido
21/02/2013 – Cinemática do Corpo Rígido
26/02/2013 – Cinemática do Corpo Rígido
28/02/2013 – Dinâmica do Ponto Material
05/03/2013 – Dinâmica do Corpo Rígido
07/03/2013 – Dinâmica do Corpo Rígido
12/03/2013 – Dinâmica do Corpo Rígido
14/03/2013 – 3ª VE
19/03/2013 – VR
21/03/2013 – 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.