

UFF
INSTITUTO DE FÍSICA
GFI 04104 – Mecânica Geral V
2º Semestre de 2014
Prof. Cary Cassiano
Turma A1 - 3ª feira: 11 h às 13 h
5ª feira: 11 h às 13 h

PROGRAMA

05/08/2014 – Equilíbrio do Ponto Material
07/08/2014 – Sistemas Equivalentes de Forças
12/08/2014 – Sistemas Equivalentes de Forças
14/08/2014 – Sistemas Equivalentes de Forças
19/08/2014 – Equilíbrio do Corpo Rígido
21/08/2014 – Equilíbrio do Corpo Rígido
26/08/2014 – Forças Distribuídas: Centróide e Baricentro
28/08/2014 – Forças Distribuídas: Teoremas de Pappus – Guldin
02/09/2014 – Forças Distribuídas: Cargas Distribuídas sobre Vigas
04/09/2014 – 1ª VE
09/09/2014 – Forças em vigas: Efeitos externos e internos – Esforço Cortante e Momento de Flexão
11/09/2014 – Forças em vigas: Diagramas de esforço cortante e momento de flexão
16/09/2014 – Forças em vigas: Relações diferenciais de equilíbrio
18/09/2014 – Forças em cabos
23/09/2014 – Momento de Inércia: Momento de segunda ordem
25/09/2014 – Momento de Inércia: Teorema dos Eixos Paralelos – Produto de Inércia
30/09/2014 – Momento de Inércia: Rotação de eixos – Círculo de Mohr
02/10/2014 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Princípio dos Trabalhos Virtuais
07/10/2014 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Energia Potencial e Equilíbrio
09/10/2014 – 2ª VE
14/10/2014 – AGENDA ACADÊMICA
16/10/2014 – AGENDA ACADÊMICA
21/10/2014 – Cinemática do Ponto Material
23/10/2014 – Cinemática do Corpo Rígido
30/10/2014 – Cinemática do Corpo Rígido
04/11/2014 – Cinemática do Corpo Rígido
06/11/2014 – Dinâmica do Ponto Material
11/11/2014 – Dinâmica do Corpo Rígido
13/11/2014 – Dinâmica do Corpo Rígido
18/11/2014 – Dinâmica do Corpo Rígido
25/11/2014 – 3ª VE
02/12/2014 – VR
04/12/2014 – 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.

WWW.cursos.if.uff.br