

UFF
INSTITUTO DE FÍSICA
GFI 04104 – Mecânica Geral V
1º Semestre de 2015
Prof. Cary Cassiano
Turma A1 - 3ª feira: 11 h às 13 h
5ª feira: 11 h às 13 h

PROGRAMA

10/03/2015 – Equilíbrio do Ponto Material
12/03/2015 – Equilíbrio do Ponto Material
17/03/2015 – Sistemas Equivalentes de Forças
19/03/2015 – Sistemas Equivalentes de Forças
24/03/2015 – Sistemas Equivalentes de Forças
26/03/2015 – Equilíbrio do Corpo Rígido
31/03/2015 – Equilíbrio do Corpo Rígido
07/04/2015 – Forças Distribuídas: Centróide e Baricentro
09/04/2015 – Forças Distribuídas: Teoremas de Pappus – Guldin
14/04/2015 – Forças Distribuídas: Cargas Distribuídas sobre Vigas
16/04/2015 – 1ª VE
23/04/2015 – Forças em vigas: Efeitos externos e internos – Esforço Cortante e Momento de Flexão
28/04/2015 – Forças em vigas: Diagramas de esforço cortante e momento de flexão
30/04/2015 – Forças em vigas: Relações diferenciais de equilíbrio
05/05/2015 – Forças em cabos
07/05/2015 – Forças em cabos
12/05/2015 – Momento de Inércia: Momento de segunda ordem
14/05/2015 – Momento de Inércia: Teorema dos Eixos Paralelos – Produto de Inércia
19/05/2015 – Momento de Inércia: Rotação de eixos – Círculo de Mohr
21/05/2015 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Princípio dos Trabalhos Virtuais
26/05/2015 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Energia Potencial e Equilíbrio
28/05/2015 – 2ª VE
02/06/2015 – Cinemática do Ponto Material
09/06/2015 – Cinemática do Corpo Rígido
11/06/2015 – Cinemática do Corpo Rígido
16/06/2015 – Cinemática do Corpo Rígido
18/06/2015 – Dinâmica do Ponto Material
23/06/2015 – Dinâmica do Corpo Rígido
25/06/2015 – Dinâmica do Corpo Rígido
30/06/2015 – Dinâmica do Corpo Rígido
02/07/2015 – Aplicações/Exercícios
07/07/2015 – 3ª VE
09/07/2015 – VR
14/07/2015 – 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.

WWW.cursos.if.uff.br