

UFF
INSTITUTO DE FÍSICA
GFI 00141 – Mecânica Geral V
2º Semestre de 2015
Prof. Cary Cassiano

Turma A1 - 3ª feira: 11 h às 13 h
5ª feira: 11 h às 13 h

Turma B1 - 3ª feira: 07 h às 09 h
5ª feira: 07 h às 09 h

PROGRAMA

01/12/2015 – Equilíbrio do Ponto Material
03/12/2015 – Sistemas Equivalentes de Forças
08/12/2015 – Sistemas Equivalentes de Forças
10/12/2015 – Sistemas Equivalentes de Forças
15/12/2015 – Equilíbrio do Corpo Rígido
17/12/2015 – Equilíbrio do Corpo Rígido
22/12/2015 – Forças Distribuídas: Centróide e Baricentro
05/01/2016 – Forças Distribuídas: Teoremas de Pappus – Guldin
07/01/2016 – Forças Distribuídas: Cargas Distribuídas sobre Vigas
12/01/2016 – 1ª VE
14/01/2016 – Forças em vigas: Efeitos externos e internos – Esforço Cortante e Momento de Flexão
19/01/2016 – Forças em vigas: Diagramas de esforço cortante e momento de flexão
21/01/2016 – Forças em vigas: Relações diferenciais de equilíbrio
26/01/2016 – Forças em cabos
28/01/2016 – Momento de Inércia: Momento de segunda ordem
02/02/2016 – Momento de Inércia: Teorema dos Eixos Paralelos – Produto de Inércia
04/02/2016 – Momento de Inércia: Rotação de eixos – Círculo de Mohr
16/02/2016 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Princípio dos Trabalhos Virtuais
18/02/2016 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Energia Potencial e Equilíbrio
23/02/2016 – 2ª VE
25/02/2016 – Cinemática do Ponto Material
01/03/2016 – Cinemática do Corpo Rígido
03/03/2016 – Cinemática do Corpo Rígido
08/03/2016 – Cinemática do Corpo Rígido
10/03/2016 – Dinâmica do Ponto Material
15/03/2016 – Dinâmica do Corpo Rígido
17/03/2016 – Dinâmica do Corpo Rígido
22/03/2016 – 3ª VE
24/03/2016 – VR
29/03/2016 – 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.

IF – Torre Nova – sala 425 – tel. 2629-5783

caryccf@if.uff.br

www.cursos.if.uff.br