

UFF
INSTITUTO DE FÍSICA
GFI 00141 – Mecânica Geral V
2º Semestre de 2016
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

30/08/2016 – Equilíbrio do Ponto Material
01/09/2016 – Equilíbrio do Ponto Material
06/09/2016 – Sistemas Equivalentes de Forças
08/09/2016 – Sistemas Equivalentes de Forças
13/09/2016 – Sistemas Equivalentes de Forças
15/09/2016 – Equilíbrio do Corpo Rígido
20/09/2016 – Equilíbrio do Corpo Rígido
22/09/2016 – Forças Distribuídas: Centróide e Baricentro
27/09/2016 – Forças Distribuídas: Teoremas de Pappus – Guldin
29/09/2016 – Forças Distribuídas: Cargas Distribuídas sobre Vigas
04/10/2016 – 1ª VE
11/10/2016 – Forças em vigas: Efeitos externos e internos – Esforço Cortante e Momento de Flexão
13/10/2016 – Forças em vigas: Diagramas de esforço cortante e momento de flexão
18/10/2016 – AGENDA ACADÊMICA
20/10/2016 – AGENDA ACADÊMICA
25/10/2016 – Forças em vigas: Relações diferenciais de equilíbrio
27/10/2016 – Forças em cabos
01/11/2016 – Momento de Inércia: Momento de segunda ordem
03/11/2016 – Momento de Inércia: Teorema dos Eixos Paralelos – Produto de Inércia
08/11/2016 – Momento de Inércia: Rotação de eixos – Círculo de Mohr
10/11/2016 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Princípio dos Trabalhos Virtuais
17/11/2016 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Energia Potencial e Equilíbrio
22/11/2016 – 2ª VE
24/11/2016 – Cinemática do Ponto Material
29/11/2016 – Cinemática do Corpo Rígido
01/12/2016 – Cinemática do Corpo Rígido
06/12/2016 – Cinemática do Corpo Rígido
08/12/2016 – Dinâmica do Ponto Material
13/12/2016 – Dinâmica do Corpo Rígido
15/12/2016 – Dinâmica do Corpo Rígido
20/12/2016 – 3ª VE
05/01/2017 – VR
10/01/2017 – 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