

UFF
INSTITUTO DE FÍSICA
GFI 00141 – Mecânica Geral V
1º Semestre de 2019
Prof. Stéphane Soriano

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

Turma B1 - 3ª feira: 20 h às 22 h
5ª feira: 20 h às 22 h

PROGRAMA

19/03/2019 – Equilíbrio do Ponto Material
21/03/2019 – Equilíbrio do Ponto Material
26/03/2019 – Sistemas Equivalentes de Forças
28/03/2019 – Sistemas Equivalentes de Forças
02/04/2019 – Sistemas Equivalentes de Forças
04/04/2019 – Equilíbrio do Corpo Rígido
09/04/2019 – Equilíbrio do Corpo Rígido
11/04/2019 – Forças Distribuídas: Centróide e Baricentro
16/04/2019 – Forças Distribuídas: Cargas Distribuídas sobre Vigas
25/04/2019 – Forças Distribuídas: Teoremas de Pappus – Guldin
30/04/2019 – 1ª VE
02/05/2019 – Forças em vigas: Efeitos externos e internos – Esforço Cortante e Momento de Flexão
07/05/2019 – Forças em vigas: Equações e Diagramas
09/05/2019 – Forças em vigas: Relações diferenciais de equilíbrio
14/05/2019 – Forças em cabos
16/05/2019 – Forças em cabos
21/05/2019 – Momento de Inércia: Momento de segunda ordem
23/05/2019 – Momento de Inércia: Teorema dos Eixos Paralelos – Produto de Inércia
28/05/2019 – Momento de Inércia: Rotação de eixos – Círculo de Mohr
30/05/2019 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Princípio dos Trabalhos Virtuais
04/06/2019 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Energia Potencial e Equilíbrio
06/06/2019 – 2ª VE
11/06/2019 – Cinemática do Ponto Material
13/06/2019 – Cinemática do Corpo Rígido
18/06/2019 – Cinemática do Corpo Rígido
25/06/2019 – Cinemática do Corpo Rígido
27/06/2019 – Dinâmica do Ponto Material
03/07/2019 – Dinâmica do Corpo Rígido
05/07/2019 – Dinâmica do Corpo Rígido
09/07/2019 – 3ª VE
11/07/2019 – VR
16/07/2019 – 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 Original– sala A3-12 – tel. 2629-5848
soriano@if.uff.br
www.cursos.if.uff.br