

UFF

Escola de Arquitetura e Urbanismo

TAR 00104 – Fundamentos para Modelagem dos Sistemas Estruturais

Turma A1 – 2º Semestre de 2016

Modelagem dos Sistemas Estruturais – Prof. Ivan Xavier – 2ª feira: 09 h às 13 h

Fundamentos de Mecânica das Estruturas – Prof. Cary Cassiano – 4ª feira: 09 h às 11 h

FUNDAMENTOS DE MECÂNICA DAS ESTRUTURAS

PROGRAMA

31/08/2016 – Estática de Partículas – Equilíbrio no Plano

14/09/2016 – Estática de Partículas – Equilíbrio no Espaço

21/09/2016 - Teste

21/09/2016 – Sistemas Equivalentes de Forças – Força e Momento

28/09/2016 – Sistemas Equivalentes de Forças – Conjugado / Momento de um Binário

05/10/2016 – Sistemas Equivalentes de Forças – Sistemas Força-Binário

19/10/2016 – SEMANA ACADÊMICA

26/10/2016 – Teste

26/10/2016 – Estática do Corpo Rígido – Equilíbrio no Plano

09/11/2016 – Estática do Corpo Rígido – Equilíbrio no Espaço

16/11/2016 – Teste

16/11/2016 – Noções de Cálculo Diferencial – Limite, Derivada e Integral

23/11/2016 – Noções de Cálculo Diferencial – Limite, Derivada e Integral

30/12/2016 – Forças Distribuídas: Centróide e Baricentro

07/12/2016 – Forças Distribuídas: Cargas Distribuídas sobre Vigas

14/12/2016 – Teste

14/12/2016 – Momento de Inércia: Momento de segunda ordem; Teorema dos Eixos Paralelos

21/12/2016 – Momento de Inércia: Produto de Inércia; Rotação de eixos – Círculo de Mohr

04/01/2017 – Teste

11/01/2017 - VS

A nota final da disciplina será computada como a média das quatro maiores notas obtidas nos testes.

FONTES DE CONSULTA: 1- Mecânica Vetorial para Engenheiros

Volume I – ESTÁTICA

Autores: *BEER & JOHNSTON*

2- Cálculo

Volume 1

Autor: *GEORGE B. THOMAS*

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

caryccf@if.uff.br

www.cursos.if.uff.br