

Contatos

Prof. Thiago Ritto

tritto@mecanica.ufrj.br

Monitor Eric Claro

ericclaro@poli.ufrj.br

Blog da mecânica

<http://www.mecanica.scire.coppe.ufrj.br/util/b2evolution/index.php/all>

4. Plano da disciplina / Parte 1

- Dinâmica 1 (tudo visto em dinâmica 1 pode ser cobrado em Dinâmica 2)
- Sistema de coordenadas e Referenciais.
Conservação da quantidade de movimento.
- Velocidade e aceleração de um CR
- Tensor de inércia
- Equações de Lagrange (mecânica analítica)
- Sistema com massa variando (fogete)
- Sistema com fluido (regime permanente)

4. Plano da disciplina / Parte 2

- Lei de Newton e Lei de Euler para um CR
- Lei de Euler modificada
- Ângulos de Euler / Tait-Bryan
- Movimento livre de torque
- Cone do corpo e cone espacial
- Sistema multi-corpos
- Estabilidade

Referências

- Tenenbaum, Dinâmica Aplicada, 3a edição.
- Meriam, Dinâmica, 6a edição.
- Hibbeler, Dynamics, 12th edition.
- Beer and Johnson, Dinâmica, 7a edição.
- Greenwood, Principles of Dynamics, 2nd edition.

6. Data das provas/testes

- T1 01/04/2015 (quarta-feira)
- P1 29/04/2015 (quarta-feira)
- T2 20/05/2015 (quarta-feira)
- P2 10/06/2015 (quarta-feira)
- 15/06 e 17/06/2015 (trabalhos, até + 0,5)
- PF 22/06/2015 (segunda-feira)

7. Cálculo da média

Se $[(P1+P2)/2].0,9 + [(T1+T2)/2].0,1 + TE > 7,0 \rightarrow$ APROVADO

Caso contrário:

$mPF = (m + PF)/2 + TE > 5,0 \rightarrow$ APROVADO

Onde $m = [(P1+P2)/2].0,9 + [(T1+T2)/2].0,1$

Não há segunda chamada para os testes, e PF serve de segunda chamada, caso o aluno falte a uma prova, por qualquer motivo. Ex. aluno que perdeu a P2:

$[(P1+PF)/2].0,9 + [(T1+T2)/2].0,1 + TE > 7,0 \rightarrow$ APROVADO

Caso contrário:

$mPF = (m' + PF)/2 + TE > 5,0 \rightarrow$ APROVADO

Onde $m' = [(P1+PF)/2].0,9 + [(T1+T2)/2].0,1$

Feriados

- 2a, 20/04/2014 (Recesso)
- 3a, 21/04/2014 (Tiradentes)
- 4a, 22/04/2014 (Recesso)
- 5a, 23/04/2014 (São Jorge)