



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal do Paraná
Departamento de Engenharia Mecânica
Curso de Engenharia Mecânica

PLANO DE AULA

Disciplina: Estática - TM227

Turma:

Professor: Emílio Eiji Kavamura, MSc

eek.demec.ufpr@hotmail.com

Módulo/Semestre/Ano: 01/02/2012

Aulas Teóricas: 04

Aulas de Laboratório: 00

Carga Horária Prevista: 32

Estática			
aula	Assunto	Data	dia
1	Princípios gerais e Vetores força	23-out	3 ^a
2		25-out	5 ^a
3		30-out	3 ^a
4	Equilíbrio de um ponto material	1-nov	5 ^a
5		6-nov	3 ^a
6		8-nov	5 ^a
7	Sistemas de forças	13-nov	3 ^a
8		15-nov	5 ^a
9		20-nov	3 ^a
10	Equilíbrio dos corpos	22-nov	5 ^a
11		27-nov	3 ^a
12		29-nov	5 ^a
13	Análise estrutural	4-dez	3 ^a
14		6-dez	5 ^a
15		11-dez	3 ^a
17	Forças internas	13-dez	5 ^a
18		18-dez	3 ^a
16		20-dez	5 ^a
		25-dez	3 ^a
		27-dez	5 ^a
19	P1	22-jan	3 ^a

Estática			
aula	Assunto	Data	dia
20	Vistas à prova	24-jan	5 ^a
21	Atrito	29-jan	3 ^a
22		31-jan	5 ^a
23		5-fev	3 ^a
24	Centro de grav. e centróide	7-fev	5 ^a
		12-fev	3 ^a
5	Centro de grav. e centróide	14-fev	5 ^a
26		19-fev	3 ^a
27	Mom. de inércia de área e de massa	21-fev	5 ^a
28		26-fev	3 ^a
29		28-fev	5 ^a
29		5-mar	3 ^a
30	Métodos dos trabalhos virtuais e da energia potencial estacionária	7-mar	5 ^a
31		12-mar	3 ^a
32		14-mar	5 ^a
33		19-mar	3 ^a
34	P2	21-mar	5 ^a
35	Vistas à prova	26-mar	3 ^a
36	Semana de estudos	28-mar	5 ^a
37	Exame	2-abr	3 ^a

BIBLIOGRAFIA

- I- Mecânica: Estática, Hibbeler, Rio de Janeiro:Pearson, 12a ed.,2011.
- II- Mecânica: Estática, Meriam & Kraige, Livros Técnicos e Científicos Ed., 5a. ed., 2004.
- III- Estática: Mecânica para Engenharia, Vol. 1, Irwing H. Shames, Editora Prentice Hall, 4a. ed., 2002.
- IV- Mecânica vetorial para engenheiros, Vol. 1, Estática, Beer & Johnston, Editora Makron Books, 9a. ed., 2011.

EDITAL VIRTUAL

Notas e documentos referentes à disciplina estão disponíveis em:

<ftp://ftp.demec.ufpr.br/Disciplinas/TM227>

AVALIAÇÃO

• Avaliação:

1. Avaliações:

- 2 Provas Teóricas (P₁ e P₂);
- Exame Final (E_F);

2. Para fazer o exame final: Média = $\frac{P_1 + P_2}{2} \geq 4.0$

- Correção e revisão da avaliação
 1. Revisão prova: horários de permanência específicos e/ou aulas específicas de exercícios;
 2. Revisão prova FINAL: data e horário comum a ser divulgado oportunamente;
 3. Correção das provas: conforme gabarito padrão de cada questão.
 4. Não serão consideradas "notas adicionais" por raciocínio;
- Perda da avaliação
 1. 2ª Chamada: via protocolo em data definida no calendário da Universidade;
 2. Conteúdo da prova = conteúdo semestral;
- Durante a avaliação
 1. Consultas permitidas:
 - formulários/resumos, se necessários, serão disponibilizados juntamente a cada avaliação; ou
 - serão liberados para consulta, com aviso prévio aos discentes;
 - não é permitido o uso de calculadoras alfanuméricas ou incorporadas em outros equipamentos.
 2. Não permitido saída para banheiro quando da execução das avaliações;
 3. Interpretação da prova por conta de cada aluno;
 4. não sendo permitida perguntas durante o desenvolvimento da prova (exceção 15 min iniciais da prova);

FREQUÊNCIA

- Frequência às aulas
 1. Presença: chamada efetuada (via planilha eletrônica) ao final ou ao início de cada aula;
 2. Alunos deverão, OBRIGATORIAMENTE, assistir as aulas em sua turma **matriculada**.
Não serão computadas presenças fora deste contexto.

CRITÉRIOS PARA APROVAÇÃO

Deve satisfazer os dois quesitos simultaneamente:

- Aprovação - quesito nota:

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{Média} = \frac{P_1 + P_2}{2} \geq 7.0 \\ \frac{\text{Média} + E_F}{2} \geq 5.0 \end{array} \right.$$

- Aprovação - quesito frequência:

Ter pelo menos 75% de frequência em sala de aula.