DISCIPLINA

MECÂNICA DOS SÓLIDOS 2

AULA 1

APRESENTAÇÃO PESSOAL

PROFESSOR : GERALDO SILVEIRA LEITE JÚNIOR

FORMAÇÃO

» ENGENHEIRO CIVIL – UNESP;

» MESTRE EM ESTRUTURAS – UNICAMP;

» DOUTOR EM ESTRUTURAS – UNICAMP.

CARGA-HORÁRIA: 4 AULAS / SEMANA – 1 SEMESTRE

TÓPICOS INICIAIS A SEREM ABORDADOS

1) BOAS-VINDAS AOS ALUNOS;

2) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO;

3) REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS;

4) CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO;

5) DICAS E COMENTÁRIOS GERAIS.

1) BOAS VINDAS

“SEJAM TODOS MUITO BEM-VINDOS”

2) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (GENÉRICO)

Complementação dos conhecimentos de mecânica dos sólidos I; flexão pura, simples e composta; análise de tensões e deformações devido à flexão; transformação de tensão (Círculo de Mohr), deflexão em vigas e instabilidade de peças comprimidas.

3) REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BÁSICA

1) BEER, F. P.; JOHNSTON JR., E. R. **Resistência dos materiais**. 3.ed. São Paulo: Makron Books, 2005.

2) GERE, J. M. **Mecânica dos materiais**. 7.ed. São Paulo: Thomson Learning, 2010.

3) HIBBELER, R. C. **Resistência dos materiais**. 3.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

3) REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

COMPLEMENTAR

1) ASSAN, A. E. **Resistência dos materiais.** Campinas: Editora da Unicamp, 2010. 1.v.

2) POPOV, E. P. **Introdução a mecânica dos sólidos**. São Paulo: Edgard Blucher, 2005.

3) TIMOSHENKO, S**. Mecânica dos sólidos**. Rio de Janeiro: LTC, 1984.

4) TIMOSHENKO, S. **Resistência dos materiais**. Rio de Janeiro: LTC, 1976.

4) CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

A Média Final (M_F) do(a) aluno(a) será calculada da seguinte maneira:

$$M_F = 0{,}15 \cdot N_{SAEC} + 0{,}30 \cdot NMen + 0{,}50 \cdot NMai + 0{,}05 \cdot TRAB$$

onde:

N_{SAEC} = Nota obtida no SAEC (Sistema de Avaliação para Engenharia Civil);

Provas NMen e NMai = correspondem à Nota Menor e Nota Maior, respectivamente;

TRAB = Média dos trabalhos (projetos) realizados no semestre.

Se $M_F \geq 6{,}0$ (aprovado(a)).

OBSERVAÇÕES

1) O(a) aluno(a) que faltar em dia de prova (NMen ou NMai) por motivo de saúde, poderá requerer uma prova de segunda chamada. Para a realização dessa prova, o aluno deve procurar primeiramente o professor da disciplina pessoalmente e o mais breve possível após a data de realização da prova trazendo atestado médico que justifique a sua falta. Para os casos previstos em lei, o aluno deverá procurar pela coordenação do curso de engenharia civil que analisará caso a caso. Nesse caso, essa prova somente poderá ser realizada mediante autorização por escrito da coordenação. Essa autorização deve ser informada ao professor com antecedência mínima de uma semana em relação a data da realização da prova de segunda chamada. O conteúdo dessa prova será todo aquele que foi abordado no semestre;

OBSERVAÇÕES

2) Quem utilizar meios ilícitos (cola) de qualquer natureza, em qualquer uma das avaliações, ficará com nota zero e o caso será informado à coordenação do curso para que sejam tomadas as devidas providências;

3) Em cada prova, deverá ser respeitado um tempo mínimo de 30 minutos de permanência na sala de aula, após esse tempo, os alunos poderão sair. Se um aluno sair da sala no dia da prova, NINGUÉM mais poderá entrar;

4) Os alunos não poderão fazer provas em outros horários ou turmas diferentes;

5) Para a realização de cada prova, não será permitido o uso de calculadoras programáveis e/ou que armazene textos, além de outros objetos estranhos à prova, tais como (laptops, telefones celulares, bonés, smartwatch, fone de ouvido, etc.);

OBSERVAÇÕES

6) As regras para a elaboração dos trabalhos (projetos) serão discutidas e informadas aos alunos em sala logo no início do semestre e será de responsabilidade do aluno segui-las rigorosamente. Se o aluno estiver ausente nessa aula, caberá ao mesmo tomar ciência das diretrizes estabelecidas;

7) A data de entrega do trabalho/projeto também será combinada em sala logo no início do semestre e será de responsabilidade do aluno segui-la rigorosamente. Se o aluno estiver ausente nessa aula, caberá também ao mesmo tomar ciência dessa informação;

OBSERVAÇÕES

8) Os trabalhos (projetos) deverão ser entregues pelos alunos em sala de aula ao professor no dia, horário e na data combinada. No momento da entrega o aluno assinará uma “Ata” confirmando a sua entrega, portanto, não serão aceitos em “hipótese alguma”, trabalhos fora do prazo estabelecido;

9) Os trabalhos/projetos que não se enquadrarem nas regras estabelecidas ficarão com nota zero.

5) DICAS E COMENTÁRIOS GERAIS

5.1) NOTAS e FALTAS;

5.2) CONHECIMENTOS NECESSÁRIOS: DISCIPLINAS ANTERIORES, PRINCIPALMENTE: ISOSTÁTICA e MECÂNICA DOS SÓLIDOS 1;

5.3) CELULAR e CONVERSA DURANTE A EXPLICAÇÃO;

5.4) PROVIDENCIAR CALCULADORA CIENTÍFICA NÃO PROGRAMÁVEL;

5.5) HORÁRIO;

5.6) COMUNICAÇÃO PROFESSOR-ALUNO;

5.7) NÃO FICAR COM DÚVIDAS EM HIPÓTESE ALGUMA.