



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE VILA NOVA DE FAMALICÃO
Faculdade de Engenharia e Tecnologias
ENGENHARIA E GESTÃO INDUSTRIAL
Unidade Curricular de "Resistência de Materiais" - 2º ano
Docente : Cecília Maria Alves Torres Martins

1º Semestre - 2013 / 2014

Syllabus

Semana	Período	Aula Teórico/Prática	Aula Orientação Tutorial	Outras Actividades	Leituras Recomendadas
1	09.09.2013 - 14.09.2013	Apresentação da disciplina: programa, avaliação, bibliografia.	Esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios.		Resistência de Materiais, NASH, W.. Mecânica e Resistência dos Materiais, DIAS DA SILVA, V..
2	16.09.2013 - 21.09.2013	Estática: Forças e momentos; condições de equilíbrio; força resultante e momento resultante num ponto; binário.	Esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios.		Resistência de Materiais, NASH, W.. Mecânica e Resistência dos Materiais, DIAS DA SILVA, V..
3	23.09.2013 - 28.09.2013	Tensões simples: tracção e compressão; extensão linear; módulo de elasticidade; cisalhamento; distorção; módulo de distorção.	Esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios.		Resistência de Materiais, NASH, W.. Mecânica e Resistência dos Materiais, DIAS DA SILVA, V..
4	30.09.2013 - 05.10.2013	Tensões simples: tracção e compressão; barras compostas em série e em paralelo; expansão térmica; barras biencastradas.	Esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios.		Resistência de Materiais, NASH, W.. Mecânica e Resistência dos Materiais, DIAS DA SILVA, V..
5	07.10.2013 - 12.10.2013	Equilíbrio em vigas: tipos de vigas; condições de carga; reações nos apoios.	Esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios.		Resistência de Materiais, NASH, W.. Mecânica e Resistência dos Materiais, DIAS DA SILVA, V..



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE VILA NOVA DE FAMALICÃO
Faculdade de Engenharia e Tecnologias
ENGENHARIA E GESTÃO INDUSTRIAL
Unidade Curricular de "Resistência de Materiais" - 2º ano
Docente : Cecília Maria Alves Torres Martins

1º Semestre - 2013 / 2014

Syllabus

Semana	Período	Aula Teórico/Prática	Aula Orientação Tutorial	Outras Actividades	Leituras Recomendadas
6	14.10.2013 - 19.10.2013	Equilíbrio em vigas: esforços internos; momento flector e força cortante num ponto da viga.	Esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios.		Resistência de Materiais, NASH, W.. Mecânica e Resistência dos Materiais, DIAS DA SILVA, V..
7	21.10.2013 - 26.10.2013	Equilíbrio em vigas: diagrama de momentos flectores e forças cortantes.	Preparação para o primeiro teste de avaliação contínua.		Resistência de Materiais, NASH, W.. Mecânica e Resistência dos Materiais, DIAS DA SILVA, V..
8	28.10.2013 - 02.11.2013	Primeiro teste de avaliação contínua.	Esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios.		Resistência de Materiais, NASH, W.. Mecânica e Resistência dos Materiais, DIAS DA SILVA, V..
9	04.11.2013 - 09.11.2013	Deflexão de vigas: equação da linha elástica; condições de contorno.	Esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios.		Resistência de Materiais, NASH, W.. Mecânica e Resistência dos Materiais, DIAS DA SILVA, V..
10	11.11.2013 - 16.11.2013	Deflexão de vigas: ângulo de rotação; deflexão máxima.	Esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios.		Resistência de Materiais, NASH, W.. Mecânica e Resistência dos Materiais, DIAS DA SILVA, V..



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE VILA NOVA DE FAMALICÃO
 Faculdade de Engenharia e Tecnologias
 ENGENHARIA E GESTÃO INDUSTRIAL
 Unidade Curricular de "Resistência de Materiais" - 2º ano
 Docente : Cecília Maria Alves Torres Martins

1º Semestre - 2013 / 2014

Syllabus

Semana	Período	Aula Teórico/Prática	Aula Orientação Tutorial	Outras Actividades	Leituras Recomendadas
11	18.11.2013 - 23.11.2013	Tensões em vigas: centro de gravidade de uma superfície; momento de inércia de uma superfície.	Esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios.		Resistência de Materiais, NASH, W.. Mecânica e Resistência dos Materiais, DIAS DA SILVA, V..
12	25.11.2013 - 30.11.2013	Tensões em vigas: tensão normal e tensão de corte; dimensionamento de vigas.	Esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios.		Resistência de Materiais, NASH, W.. Mecânica e Resistência dos Materiais, DIAS DA SILVA, V..
13	02.12.2013 - 07.12.2013	Equilíbrio em veios: momento torsor; tensões tangenciais de torção; dimensionamento de veios, veios biencastrados; diagrama de momentos torsores.	Preparação para o primeiro teste de avaliação contínua.		Resistência de Materiais, NASH, W.. Mecânica e Resistência dos Materiais, DIAS DA SILVA, V..
14	09.12.2013 - 14.12.2013	Realização do segundo teste de avaliação contínua.	Esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios.		Resistência de Materiais, NASH, W.. Mecânica e Resistência dos Materiais, DIAS DA SILVA, V..



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE VILA NOVA DE FAMALICÃO
Faculdade de Engenharia e Tecnologias
ENGENHARIA E GESTÃO INDUSTRIAL
Unidade Curricular de "Resistência de Materiais" - 2º ano
Docente : Cecília Maria Alves Torres Martins

1º Semestre - 2013 / 2014

Syllabus

Semana	Período	Aula Teórico/Prática	Aula Orientação Tutorial	Outras Actividades	Leituras Recomendadas
15	16.12.2013 - 21.12.2013	Instabilidade em colunas: - Tipos de apoios e encurvadura de colunas; - Fórmulas para a força de encurvadura de Euler; - Dimensionamento de colunas.	Esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios.		Resistência de Materiais, NASH, W.. Mecânica e Resistência dos Materiais, DIAS DA SILVA, V..
16	06.01.2014 - 11.01.2014		Esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios.		
17	13.01.2014 - 18.01.2014		Esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios.		
18	20.01.2014 - 25.01.2014		Esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios.		
19	27.01.2014 - 01.02.2014		Esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios.		
20	03.02.2014 - 08.02.2014		Esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios.		