



Plano de Curso

Turma: DAE01199 - MECÂNICA DOS SÓLIDOS (80h) - Turma: 01 (2024.1)

Horário: 3T1234

Pré-Requisitos: ((DAE01194))

Ementa: Problemas e métodos da resistência dos materiais - Forças externas e esforços solicitantes nas estruturas constituídas por barras - Tensões - Deformações - Leis de Hooke - Princípios da superposição dos efeitos - Tração e compressão - Estado simples de tensão - Circuitos de Mohr Cisalhamento - Diagrama de esforços solicitantes nas vigas - Flexão pura - Cisalhamento na flexão - Linha elástica - Energia de deformação.

Matrícula
1466944

Docente(s)
FABRICIO MORAES DE ALMEIDA - 80h



Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	(a) Aulas expositivas; Uso de tecnologias da educação.(b) Estudo dirigido;(c) Metodo de resolução de problemas;(d) Metodologia BSC.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Avaliação e atividades, com cálculo da nota da seguinte forma:Média = Soma $(((A1 + A2)/2).0,7 + (Somatório de Ti/n).0,3)$ Se Média $\geq 6,0$, aprovadoSenão Prova Final.
Horário de Atendimento:	

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
16/04/2024	16/04/2024	Revisão.
16/04/2024	16/04/2024	AULA DE REVISÃO - Fundamentos de Física para mecânica dos sólidos.
23/04/2024	23/04/2024	Problemas e métodos da resistência dos materiais.
23/04/2024	23/04/2024	Mecânica dos sólidos - Problemas e métodos da resistência dos materiais.
30/04/2024	30/04/2024	Forças externas e esforços solicitantes nas estruturas constituídas por barras.
30/04/2024	30/04/2024	Fundamentos de Mecânica dos sólidos.
07/05/2024	07/05/2024	Tensões - Deformações - Leis de Hooke.
07/05/2024	07/05/2024	Tração, compressão e cisalhamento. Exemplos, exercícios e aplicações.
14/05/2024	14/05/2024	Tensões - Deformações - Leis de Hooke - Princípios da superposição dos efeitos.
14/05/2024	14/05/2024	Princípios da superposição dos efeitos - Tração e compressão - Estado simples de tensão -
21/05/2024	21/05/2024	ATIVIDADES (resumos e exercícios). - Torção.
28/05/2024	28/05/2024	AVALIAÇÃO 1 - parte 1
04/06/2024	04/06/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. Relatórios. - Aula Extra [Adicional]
11/06/2024	11/06/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. - Aula Extra [Adicional]
18/06/2024	18/06/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. Relatórios. - Aula Extra [Adicional]
25/06/2024	25/06/2024	Exemplos e Aplicações. ATIVIDADES.
02/07/2024	02/07/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. Relatórios. - Aula Extra [Adicional]
09/07/2024	09/07/2024	Circuito de Mohr
16/07/2024	16/07/2024	Diagrama de esforços solicitantes nas vigas - Flexão pura
23/07/2024	23/07/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. Relatórios. - Aula Extra [Adicional]
30/07/2024	30/07/2024	Diagrama de esforços solicitantes nas vigas - Flexão pura - Cisalhamento na flexão
06/08/2024	06/08/2024	AVALIAÇÃO 2
06/08/2024	06/08/2024	Linha Elástica. Energia de deformação.
06/08/2024	06/08/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. - Aula Extra [Adicional]
06/08/2024	06/08/2024	Entrega das Notas.
06/08/2024	06/08/2024	Linha Elástica. Energia de deformação.
06/08/2024	06/08/2024	Diagrama de esforços solicitantes nas vigas - Flexão pura - Cisalhamento na flexão
06/08/2024	06/08/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. - Aula Extra [Adicional]
06/08/2024	06/08/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. - Aula Extra [Adicional]
06/08/2024	06/08/2024	Exemplos e aplicações.
06/08/2024	06/08/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. Relatórios. - Aula Extra [Adicional]
06/08/2024	06/08/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. Relatórios. - Aula Extra [Adicional]
06/08/2024	06/08/2024	Atividades.

Avaliações

Data	Hora	Descrição
28/05/2024	14	1ª Avaliação
06/08/2024	14	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	BEER, Ferdinand P. et al. Mecânica vetorial para engenheiros: estática. 9. ed.. Porto Alegre, RS: AMGH, c2012. 621 p. ISBN: 9788580550467.