

PLANEJAMENTO DO CURSO EM CARÁCTER ESPECIAL DA DISCIPLINA CET 104 –

MECÂNICA DOS SÓLIDOS II.

SEMANA 01 - (Sugestão: 06/03 à 09/03)

CARGA HORÁRIA: 25 horas

DIA	CONTEÚDO	HORÁRIO
QUARTA	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação da Disciplina; Tipos de esforços nos elementos construtivos; Exercício de Revisão (Equilíbrio de Corpos Rígidos); • TENSÕES - Conceito de tensão; Tipos de tensão; Tensões e Deformação para cargas Axiais; 	10:00 - 13:00 16:00 – 20:00
QUINTA	<ul style="list-style-type: none"> • Propriedade dos Materiais; Lei de Hooke; Deformação de Cisalhamento; • Exercícios sobre Tensões (Sabatina no final da aula). • TORÇÃO - Introdução; Equações para Cálculos de Tensões e Deformação na Torção; 	10:00 - 13:00 16:00 – 20:00
SEXTA	<ul style="list-style-type: none"> • Equações para Cálculos de Tensões e Deformação na Torção; • Momentos de Torção em função da Potência e Frequência; • Exercícios sobre TORÇÃO (Sabatina no final da aula). 	10:00 - 13:00 16:00 – 20:00
SÁBADO	<ul style="list-style-type: none"> • REVISÃO - I UNIDADE 	14:00 – 20:00

SEMANA 02 – (Sugestão: 13/03 à 16/04)

CARGA HORÁRIA: 30 horas

DIA	CONTEÚDO	HORÁRIO
SEGUNDA	<ul style="list-style-type: none"> FLEXÃO - Flexão Pura; Tensões devido a um Momento Fletor; Superfície Neutra; Tensão Normal na flexão; Módulo de Resistência - Módulo de Rigidez; Flexão Simples. Exercícios sobre FLEXÃO (Sabatina no final da Aula). 	10:00 - 13:00 16:00 - 20:00
TERÇA	<ul style="list-style-type: none"> 1ª AVALIAÇÃO 	14:00 - 20:00
QUARTA	<ul style="list-style-type: none"> Tensão de Cisalhamento devido a uma força cortante; Tensão de Cisalhamento nas Seções Retangulares; Exercícios sobre Tensão de Cisalhamento e aplicações. 	10:00 - 13:00 16:00 - 20:00
QUINTA	<ul style="list-style-type: none"> Tensão de Cisalhamento nas Seções Circulares. Exercícios sobre Tensão de Cisalhamento e aplicações. 	10:00 - 13:00 16:00 - 20:00
SEXTA	<ul style="list-style-type: none"> ANÁLISE DE TENSÕES NO PLANO - Introdução; Estado de Tensões no Plano; Tensões Principais - Tensão Máxima. Circulo de Mohr. Exercícios sobre Tensões no Plano. 	10:00 - 13:00 16:00 - 20:00
SÁBADO	<ul style="list-style-type: none"> 2ª AVALIAÇÃO 	14:00 - 20:00

SEMANA 03 – Sugestões (19/03 à 23/03)

CARGA HORÁRIA: 30 horas

DIA	CONTEÚDO	HORÁRIO
TERÇA	<ul style="list-style-type: none"> DEFLEXÃO EM VIGAS - Introdução; Deformação de uma viga sujeita a Carregamento Transversal. Exercícios e Aplicações sobre Deflexão em Vigas. 	10:00 - 13:00 16:00 - 20:00
QUARTA	<ul style="list-style-type: none"> Vigas Estaticamente Indeterminadas. Exercícios e Aplicações sobre Deflexão em Vigas. 	10:00 - 13:00 16:00 - 20:00
QUINTA	<ul style="list-style-type: none"> FLAMBAGEM - Flambagem em Colunas; Tensão Crítica. Comprimento de Flambagem, Carga Admissível; Exercícios e Aplicações sobre Flambagem; 	10:00 - 13:00 16:00 - 20:00
SEXTA	<ul style="list-style-type: none"> REVISÃO - III UNIDADE. 	10:00 - 13:00 16:00 - 20:00
SÁBADO	<ul style="list-style-type: none"> 3ª AVALIAÇÃO. 	14:00 - 20:00

CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO DURANTE AS 3 SEMANAS: 85 HORAS