



Curso : Engenharia Civil

Período	Disciplina	Pré-requisito	Carga horária semanal	Carga horária semestral
7º	Teoria das Estruturas II	Teoria das Estruturas I	4h	80h

Objetivo ok

Subsidiar as disciplinas de Estruturas de Madeira, Metálicas e Concretos Armado, além de fornecer e fixar os conceitos de mecânica racional, imprescindíveis para a boa compreensão das análises estruturais

Ementa ok

Método das forças: Sistemática do método, sistemas principais e variação de temperatura, deslocamento prescrito e apoio elástico, estruturas simétricas, coeficiente de rigidez. Método dos deslocamentos: Sistemática do método, sistemas principais e variação de temperatura, deslocamento prescrito e apoio elástico, estruturas simétricas. Tópicos complementares: Linha de influência, Processo de Cross. Análise automática de estruturas através de software

Bibliografia Básica

- - Soriano, Humberto Lima e Lima, Silvio de Souza, Análise de Estruturas método das forças e método dos deslocamentos – Volume I, Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2004
- -Martha, Luiz Fernando. Análise de Estruturas: Conceitos e Métodos Básicos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
- -Hibbeler, R. C. Análise das Estruturas. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

Bibliografia Complementar

- Sussekind, José Carlos – Curso de Análise Estrutural – São Paulo. Editora Globo, 1994. V 3
- Sussekind, José Carlos – Curso de Análise Estrutural – São Paulo. Editora Globo, 1994. V 2
- Sussekind, José Carlos – Curso de Análise Estrutural – São Paulo. Editora Globo, 1994. V 1
- GILBERT, Anne M. ; LEET, Kenneth M. ; UANG, Chia Ming. Fundamentos da Análise Estrutural, 3ª edição Porto Alegre. ArtMed. 2010
- McCORMAC, Jack C. Análise Estrutural Usando Métodos Clássicos e Métodos Matriciais, 4ª edição. Rio de Janeiro. LTC Editora. 2009.
- Kassimali, Aslam. Análise Estrutural; tradução da 5ª edição Noveritis do Brasil; Revisão técnica, Luiz Antonio Vieira Carneiro; São Paulo: Cengage Learning, 2015