PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL		
DISCIPLINA: ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO II	CÓDIGO DA DISCIPLINA:	
PRÉ-REQUISITO: ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO I		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [ ] Eletiva [ ]	SEMESTRE: 9	
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 67 h/a	PRÁTICA:	EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h/a	
DOCENTE RESPONSÁVEL:		

EMENTA

Determinação de cargas e esforços nas vigas, pilares e fundações. Dimensionamento à flexão simples e ao esforço cortante. Detalhamento de armação de vigas. Torção. Flexão composta; cálculo de pilares. Dimensionamento de fundações superficiais.

OBJETIVOS

Geral

- Continuar a investigação no concreto armado nos projetos estruturais.

Específicos

- Promover o detalhamento de peças que compõem a estrutura;
- Fazer o lançamento de estruturas e o desenvolvimento de um trabalho prático de cálculo, com dimensionamento e detalhamento de vigas, pilares e fundações de um edifício.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I. Determinação de Cargas e Esforços em Vigas; Dimensionamento
Momentos Fletores e Esforços Cortantes. Diagramas para Dimensionamento. Flexão simples: Seção Retangular e Seção T. Dimensionamento ao Esforço Cortante. Detalhamento de Armadura de Flexão.
II. Estudo da Torção
Momentos de Torção, Diagramas. Vigas submetidas a Momentos de Torção. Dimensionamento e Detalhes.
III. Estudos de pilares - Solicitações Normais
Tração Uniforme (tirantes). Flexão Composta com Tração. Flexão Composta com Compressão. Compressão Centrada. Pilares Esbeltos.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas em sala. Aulas em campo. Discussões em sala. Estudos de caso. Trabalhos individuais. Palestras e debates. Seminários interdisciplinares.

RECURSOS DIDÁTICOS

[X] Quadro
[X] Projetor
[X] Vídeos/DVDs
[ ] Periódicos/Livros/Revistas/Links
[ ] Equipamento de Som
[ ] Laboratório
[ ] Softwares:
[X] Outros: Visitas técnicas

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Provas individuais: Domínio do conteúdo, capacidade de análise crítica, raciocínio lógico e organização.
- O processo de avaliação considera: participação efetiva do aluno - frequência, pontualidade, participação - leitura prévia de textos, fichamento, resenha, revisão de literatura, análise, produções individuais e coletivas, integração e assiduidade, estudo de caso, seminários.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

LEONHARDT, Fritz. *Construções de concreto:* casos especiais de dimensionamento de estruturas de concreto armado. Vol. 2. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2007.
FUSCO, Péricles Brasiliense. *Técnica de armar as estruturas de concreto.* Ed. PINI, 2. ed.
FUSCO, Péricles Brasiliense. *Estruturas de Concreto*: Solicitações Tangenciais. Ed. PINI.

Bibliografia Complementar:

PFEIL, Walter. *Concreto armado.* 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1988.
ROCHA, Aderson Moreira da. *Curso prático de concreto armado*. Vol. 1. Editora Científica.
ROCHA, Aderson Moreira da. *Curso prático de concreto armado*. Vol. 2. Editora Científica.
ROCHA, Aderson Moreira da. *Curso prático de concreto armado*. Vol. 3. Editora Científica.
ROCHA, Aderson Moreira da. *Curso prático de concreto armado*. Vol. 4. Editora Científica.

OBSERVAÇÕES