

Modulação em Arquitetura / Período: 3

Professor: Davidson Francis Souza Felipe (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Modulação; elementos modulares na construção civil; a importância da modulação na construção civil; teorias e métodos projetuais; métodos projetuais em arquitetura; organização do projeto arquitetônico; importância da organização do processo projetual; o espaço na arquitetura; sistemas de pré-fabricação; diretrizes para projetos; confecção de peças pré-fabricadas; tipos de ligações entre peças pré-moldadas; sistemas tecnológicos.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Modulação
Introdução
O que é modulação?
Elementos modulares na construção civil
A importância da modulação na construção civil
Teorias e métodos projetuais
Métodos projetuais em arquitetura
Organização do projeto arquitetônico
Importância da organização do processo Projetual
O espaço na arquitetura
Espaço como elemento de criação
Sistemas de pré-fabricação
Diretrizes para projetos
Confecção de peças pré-fabricadas
Tipos de ligações entre peças pré-moldadas
Ligação isostática
Ligação rotulada
Ligação semirrígida
Ligação engastada
Sistemas tecnológicos
Motivação dos sistemas tecnológicos
Sistemas em painéis de concreto
Sistemas de paredes em concreto moldado in loco
Sistemas em painéis de alvenaria.

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

LEONHARDT, Fritz; MONNIG, Eduard. Construções de concreto: princípios básicos do dimensionamento de estruturas de concreto armado. 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1977. E- book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 20 nov. 2023.

PARIZOTTO, Liana. Concreto armado. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2017. E-book. ISBN 9788595020917. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595020917/>. Acesso em: 20 nov. 2023.

PINHEIRO, Antonio Carlos da Fonseca B.; CRIVELARO, Marcos. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: Editora Saraiva, 2020. E-book. ISBN 9788536532769. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532769/>. Acesso em: 20 nov. 2023.

Bibliografia Complementar:

ACKER, A. V. Manual de sistemas de pré-fabricados de concreto: FIP 2002. São Paulo: ABCIC, 2003

BARTH, F.; VEFAGO, L. H. M. Tecnologia de fachadas pré-fabricadas. Florianópolis: Letras Contemporâneas, 2007.

MELO, C. E. E. Manual munte de projetos em pré-fabricados de concreto. 2. ed. São Paulo: Pini, 2007

VASCONCELLOS, A. C. O concreto no Brasil: pré-fabricação, monumentos, fundações. São Paulo: Studio Nobel, 2002. v. 3.



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica