

Programa Analítico de Disciplina

ECV 460 - Patologia nas Obras

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2022

Número de créditos: 3
Carga horária semestral: 45h
Carga horária semanal teórica: 3h
Carga horária semanal prática: 0h
Semestres: II

Objetivos

- Apresentar os principais tipos de patologias em obras.
- Propor a escrita de um artigo científico sobre os temas abordados em sala de aula.

Ementa

Patologias nas construções. Estudo das manifestações patológicas em estruturas de concreto armado. Estudo das manifestações patológicas nas alvenarias e revestimentos. Procedimento para diagnóstico e recuperação de estruturas.

Pré e correquisitos

ECV 360 e ECV 365*

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Civil	Geral

ECV 460 - Patologia nas Obras

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Patologias nas construções 1. Histórico 2. Principais causas de manifestações patológicas nas obras	6h	0h	0h	0h	6h
2. Estudo das manifestações patológicas em estruturas de concreto armado 1. Origem e causa das manifestações patológicas em estruturas de concreto armado 2. Intervenções corretivas nas estruturas 3. Medidas preventivas	15h	0h	0h	0h	15h
3. Estudo das manifestações patológicas nas alvenarias e revestimentos 1. Origem e causa das manifestações patológicas nas alvenarias e revestimentos 2. Intervenções corretivas 3. Medidas preventivas	12h	0h	0h	0h	12h
4. Procedimento para diagnóstico e recuperação de estruturas	12h	0h	0h	0h	12h
Total	45h	0h	0h	0h	45h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	Estudo dirigido, Resolução de problemas, Leitura conduzida e Debate
Projeto	Elaboração de artigo científico
Recursos auxiliares	Transporte para Aula e Transporte para visita Técnica

ECV 460 - Patologia nas Obras

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BAUER, L. A. Falcão (Coord.). Materiais de construção. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2000. 2v. ISBN 9788521612490 (v. 1) (broch.).	11
PETRUCCI, Eladio Geraldo Requião. Concreto de cimento Portland.. 14 ed. São Paulo: Globo, 2005. xii, 307 p. ISBN 8525002259 (broch.).	3
VAN VLACK, Lawrence H. Princípios de ciência dos materiais. São Paulo: Blucher, 1970. 427 p. ISBN 9788521201212 (broch.).	18
THOMAZ, E. Trincas em Edifícios: causas, prevenção e recuperação. Edição 1ª - 16ª tiragem. São Paulo: Editora Pini: Escola Politécnica da Universidade de São Paulo: Instituto de Pesquisas Tecnológicas, 1989.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Concreto de cimento Portland: preparo, controle e recebimento. Rio de Janeiro: ABNT, 2006. iv, 18 p.	3
ISAIA, G. C. (Editor). Concreto: Ciência e Tecnologia. 1.ed. v. 1. São Paulo: IBRACON, 2011.	1
ISAIA, Geraldo Cechella. Concreto: ciência e tecnologia. São Paulo: IBRACON, 2011. 2 v. ISBN v.1 9788598576169 (enc.).	1
VELLOSO, Dirceu de Alencar; LOPES, Francisco de Rezende. Fundações: critérios de projeto, investigação do subsolo, fundações superficiais, fundações profundas. São Paulo: Oficina de Textos, 2010. 568 p. ISBN 9788579750137 (enc).	2
BAUER, L. A. Falcão (Coord.). Materiais de construção. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2000. 2v. ISBN 9788521612490 (v. 2) (broch.).	16