

Programa Analítico de Disciplina

ECV 420 - Introdução ao BIM

Campus UFV - Rio Paranaíba -

Catálogo: 2021

Número de créditos: 2
Carga horária semestral: 30h
Carga horária semanal teórica: 0h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: II

Objetivos

Apresentar os conceitos básicos do BIM e os comandos básicos do software REVIT. Ao final da disciplina espera-se que o aluno esteja apto para modelar construções simples (edifícios e casas) no software em questão.

Ementa

Introdução ao Building Information Modeling (BIM). Interface e Visualização. Elementos Estruturais. Elementos de vedação, portas e janelas. Coberturas. Circulação Vertical. Terreno. Cortes e Fachadas. Configuração de prancha. Renderização.

Pré e co-requisitos

ECV 210*

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Civil	Geral

ECV 420 - Introdução ao BIM

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução ao Building Information Modeling (BIM)	0h	2h	0h	0h	2h
2. Interface e Visualização 1. Configuração de novo projeto 2. Alternando visualização 2D e 3D	0h	2h	0h	0h	2h
3. Elementos Estruturais 1. Configuração de estrutura, níveis e lajes	0h	6h	0h	0h	6h
4. Elementos de vedação, portas e janelas 1. Fechamentos e panos de vedação 2. Portas e Janelas	0h	4h	0h	0h	4h
5. Coberturas 1. Forros e telhados	0h	4h	0h	0h	4h
6. Circulação Vertical	0h	2h	0h	0h	2h
7. Terreno	0h	4h	0h	0h	4h
8. Cortes e Fachadas	0h	2h	0h	0h	2h
9. Configuração de prancha 1. Tabelas, legendas e anotações	0h	2h	0h	0h	2h
10. Renderização 1. Renderização básica 1 2. Visualização	0h	2h	0h	0h	2h
Total	0h	30h	0h	0h	30h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Seminários
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

ECV 420 - Introdução ao BIM

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
JUSTI, Alexander. Revit Architecture 2010. São Paulo: Ciência Moderna, 2010.	9
MOSS, Elise. Introdução ao Revit Architecture 2012: Curso completo. Rio de Janeiro: Ciência Moderna Ltda, 2012.	9

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
VENDITTI, M. V. R. Desenho Técnico sem Prancheta com AutoCAD. Florianópolis: Visual Books, 2008.	9