

【建築設計製図】

		3級	2級	1級
第1章 製図の基本				
1 製図用具と使い方				
	1. 製図を行う環境	○	○	○
	2. 製図用具	○	○	○
	3. 線	○	○	○
2 製図規約				
	1. 製図に用いる線	○	○	○
	2. 製図に用いる文字	○	○	○
	3. 図面	○	○	○
	4. 図の配置	○	○	○
	5. 尺度	○	○	○
	6. 寸法	○	○	○
	7. 表示記号のいろいろ	○	○	○
3 投影法				
	1. 投影法とは			
	2. 陰影のつけ方			
第2章 建築の設計製図				
1 計画と設計の流れ				
2 設計に用いられるいろいろな図面				
	1. 図面の分類とその役割			
	2. 各種図面の表記事項とかき方			
第3章 木構造の設計製図				
1 木構造の設計				
	1. 設計の進め方			
	2. 木構造設計の基礎知識			
	2 木造2階建専用住宅の設計製図			
第4章 鉄筋コンクリート構造の設計製図				
1 鉄筋コンクリート構造の設計				
	1. 鉄筋コンクリート構造の設計手順			
	2. 鉄筋コンクリート構造の基礎知識			
2 鉄筋コンクリート構造の製図				
	1. 鉄筋コンクリート構造製図の基礎知識			
	2. 図面の尺度と製図の手順			
	3. 鉄筋コンクリート構造の図面			
	4. 一般図			
	5. 構造図			
第5章 鋼構造の設計製図				
1 鋼構造の設計				
	1. 鋼構造の設計手順			
	2. 鋼構造の基礎知識			
2 鋼構造の製図				
	1. 鋼構造製図の基礎知識			
	2. 図面の尺度と製図の手順			
	3. 一般図			
	4. 構造図			
第6章 建築設備の設計製図				
1 建築設備の設計				
	1. 給排水衛生設備の設計			
	2. 冷房・暖房・換気設備			
	3. 電気設備			
2 建築設備の製図				
	1. 設備機材の図記号の表し方			
	2. 設備図面の種類			
第7章 建築設計と情報技術				
1 CADの概要				
	1. 建築CADの種類			
	2. CADの基本的な操作と機器の構成			
	3. 三次元CADのモデル形式			
	4. CADで使用されるファイル形式			
2 建築における情報技術の活用				
	1. 設計・施工分野での活用例			
	2. 情報技術と建築			

		3級	2級	1級
第8章 建築設計のプレゼンテーション				
1	造形の基礎			
	1. 形態と調和			
	2. 色			
	3. 表現と実例			
2	プレゼンテーション			
	1. プレゼンテーションとは			
	2. プレゼンテーションの流れの例			
	3. プレゼンテーションの手法			
	4. プレゼンテーションの要素			
	5. プレゼンテーションで用いる図面の例			
	6. プレゼンテーション図面のまとめ方			
	7. コンピュータによるプレゼンテーション			
	8. プレゼンテーションソフトウェアの利用			