

【建築施工】

	3級	2級	1級
建築施工」を学ぶにあたって			
「建築施工」を学ぶにあたって			
1. 建築施工とは	○	○	○
2. 建築施工の流れ	○	○	○
3. 建築施工にたずさわる人々	○		
4. 建築施工に関連する法令と倫理	○		
5. 環境への配慮			
6. 建築施工と情報化社会			
7. 「建築施工」で学ぶこと			
第1章 工事の準備			
1 地盤と敷地の調査・確認			
1. 地盤調査	○	○	○
2. 敷地の調査・確認	○	○	○
2 仮設工事			
1. 仮設工事計画	○	○	○
2. 仮設建築物など	○	○	○
3. 工事設備	○	○	○
4. 工事測量	○	○	○
5. 足場	○	○	○
6. 災害防止設備	○	○	○
第2章 地面から下の工事 -土工事および杭・地業工事-			
1 土工事および杭・地業工事の種類と流れ			
1. 土工事および杭・地業工事の種類		○	○
2. 土工事および杭・地業工事の流れ		○	○
2 土工事・山留め			
1. 根切り		○	○
2. 山留め		○	○
3. 排水		○	○
4. 掘削底面の破壊現象		○	○
5. 埋戻し・締固め		○	○
3 杭工事			
1. 杭工法の種類		○	○
2. 既製杭工法		○	○
3. 場所打ちコンクリート杭工法		○	○
4 地業工事			
1. 地業工事の種類	○	○	○
2. 地盤改良工事	○	○	○
第3章 木構造の工事			
1 基礎			
1. ベタ基礎	○	○	○
2. 布基礎	○	○	○
2 在来工法の骨組			
1. 材料の準備	○	○	○
2. 下ごしらえ	○	○	○
3. 建方	○	○	○
4. 建入れ直し	○	○	○
5. 斜材の取付け	○	○	○
6. 接合金物	○	○	○
7. 検査	○	○	○
8. 下地の取付け	○	○	○
3 枠組壁工法の躯体	○	○	○
4 外部仕上げ			
1. 屋根	○	○	○
2. 外壁	○	○	○
3. 外部開口部	○	○	○
4. 断熱	○	○	○
5 内部仕上げ			
1. 洋室の仕上げ	○	○	○
2. 和室の仕上げ	○	○	○
第4章 鉄筋コンクリート構造の工事			
1 鉄筋コンクリート工事			
1. 型枠工事	○	○	○
2. 鉄筋工事	○	○	○
3. コンクリート工事	○	○	○
2 基礎	○	○	○
3 躯体			
1. 躯体工事の流れ	○	○	○
2. 配筋	○	○	○
3. 型枠	○	○	○
4. コンクリート打込み	○	○	○
5. 養生・型枠の取はずし	○	○	○
4 外部仕上げ			
1. 屋根（陸屋根の防水）	○	○	○
2. 外壁	○	○	○
3. 外部開口部	○	○	○
4. 断熱	○	○	○
5 内部仕上げ			
1. 天井	○	○	○
2. 壁	○	○	○
3. 床	○	○	○

	3級	2級	1級
第5章 鋼構造の工事			
1 基礎	○	○	○
2 骨組（柱と梁）			
1. 部材の製作	○	○	○
2. 建方	○	○	○
3. 現場接合	○	○	○
3 スラブ			
1. デッキプレートを用いた鉄筋コンクリートのスラブ	○	○	○
2. ALCパネルのスラブ	○	○	○
4 耐火被覆			
1. 鋳物質繊維の吹付け	○	○	○
2. 成形板の張付け	○	○	○
3. その他の工法	○	○	○
5 仕上げ			
1. 屋根	○	○	○
2. 外壁	○	○	○
3. 外部開口部	○	○	○
第6章 設備の工事			
1 設備工事の種類			
1. 給排水・衛生設備工事	○	○	○
2. 空気調和・換気設備工事	○	○	○
3. 電気・ガス設備工事	○	○	○
4. 防災設備工事	○	○	○
2 設備工事に必要な資格			
1. 設備工事に必要な国家資格	○	○	○
3 設備工事の工程			
1. 基礎工事にかかわる設備工事	○	○	○
2. 躯体工事にかかわる設備工事	○	○	○
3. 仕上工事にかかわる設備工事	○	○	○
第7章 建築物のライフサイクルと環境への配慮			
1 建築物のライフサイクル			
1. ライフサイクルマネジメント			
2. 建築物の保全	○	○	○
3. 保全の方法	○	○	○
2 解体工事			
1. 解体工事の種類	○	○	○
2. 解体工事の流れ	○	○	○
3 環境保全			
1. 建設副産物	○	○	○
2. 建設廃棄物	○	○	○
3. 建設資材の再資源化	○	○	○
第8章 建築の業務			
1 工事契約			
1. 工事の発注方式		○	○
2. 工事の契約方式		○	○
3. 契約内容		○	○
2 現場組織の編成			
1. 工事現場事務所組織の構成		○	○
2. 施工体制の確立		○	○
3 施工計画と施工管理			
1. 施工計画と施工管理の流れ		○	○
2. 設計図書と施工図		○	○
3. 仮設計画		○	○
4. 工程計画と工程管理		○	○
5. 品質計画と品質管理		○	○
6. 実行予算と調達		○	○
7. 安全衛生計画と安全衛生管理		○	○
8. 環境計画と環境管理		○	○
9. 検査		○	○
10. 渉外・手続き		○	○
4 建築業務とICT（情報通信技術）			
1. 建築施工の情報技術活用			
2. BIM			
3. BEMS			
第9章 建築工事費の算出 - 積算 -			
1 積算の基本事項			
1. 積算の分類	○	○	○
2. 数量の算出	○	○	○
3. 歩掛り	○	○	○
4. 単価	○	○	○
2 工事費			
1. 工事費の構成	○	○	○
2. 直接工事費	○	○	○
3. 共通費	○	○	○
4. 工事費のまとめ方	○	○	○
3 積算の方法			
1. 直接工事費の数量積算	○	○	○
2. 共通費の積算	○	○	○