

講義科目	: 建築一般構造	単位数	: 2
担当	: 門脇 一仁	学習形態	: 選択科目 建築士指定科目

講義の内容・方法および到達目標

講義内容：建築物の骨格となる主要な構造形式とその特徴、及びそれを構成する材料について学びます。

建築物に加わる荷重と外力について学びます。

方法：パワーポイント等を用いて建築構造をわかりやすく説明します。
理解度の再確認と将来の資格試験（2級建築士等）のため、演習問題を使って解説します。

到達目標：2級建築士等の資格試験における基礎知識を習得します。

授業計画

- 第1回 ガイダンス、アーキテクトとエンジニア
- 第2回 近年における建築構造設計のあり方
- 第3回 空間と構造形式
- 第4回 建築物の荷重と外力
- 第5回 地盤・基礎構造
- 第6回 構造力学の基礎知識
- 第7回 木質構造
- 第8回 鉄骨構造（1）鋼材の性質と種類
- 第9回 " （2）鉄骨造の代表例と特徴
- 第10回 鉄筋コンクリート構造（1）コンクリートの性質と種類
- 第11回 " （2）コンクリートの調合設計と強度
- 第12回 " （3）鉄筋コンクリート造の代表例と特徴
- 第13回 構造計画
- 第14回 構造設計法と構造計算の流れ
- 第15回 まとめ、構造設計者に必要なこと

教材・テキスト・参考文献等

構造用教材：丸善、日本建築学会

図解辞典建築のしくみ：彰国社 建築図解辞典編集委員会編

図説やさしい構造設計：学芸出版社 浅野清昭著

空間 構造 物語 ストラクチュアル・デザインのゆくえ：彰国社 斎藤公男著

成績評価方法

出席（50%）および定期試験結果（50%）により評価します。また、6回以上欠席、試験欠席の場合は、評価の対象外とします。