

建築構造

教 科	工業	単位数	2	学科・学年	建設工学科建築類型2年生
使用教科書	「建築構造」(実教出版)			副教材等	プリント、建築設計製図、建築実習

◇ 学習の到達目標 ◇

- ①建築物の構造及び建築材料に関する基礎的な知識と技術を身に付けます。
- ②実際に建築物に活用する基礎的な能力と態度を身に付けます。

◇ 科目の特色 ◇

「建築構造」は鉄筋コンクリート構造及び鋼構造の各部の名称・構成・機能及び建築材料の特性・規格・性能などに関する基礎的な知識を学びます。

◇ 学習の計画 ◇

月	単 元 名	主 な 学 習 活 動
4 6	第3章 鉄筋コンクリート構造 <ul style="list-style-type: none"> ・ 構造の特徴と構造形式 ・ 鉄筋 ・ コンクリート ・ 基礎 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 鉄筋とコンクリートの性質、長所・短所等を学習する。 ・ 鉄筋の種類・形状・規格・表示例等を学習する。 ・ 調合設計、混和剤、コンクリート製品等について学習する。 ・ 地耐力、基礎の形式を学習する。 <p style="text-align: right;">【前期中間考査】</p>
7 9	<ul style="list-style-type: none"> ・ 躯体 ・ 仕上げ ・ 壁式構造 ・ プレストレストコンクリート構造 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 構成部材、配筋、鉄筋の定着とかぶり厚さ等を学習する。 ・ 外部仕上げ、内部仕上げ、仕上材等その重要性を学習する。 ・ 耐力壁の配置、壁量、厚さ、長さ等を学習する。 ・ プレストレスの効果、構造の特徴を学習する。 <p style="text-align: right;">【前期期末考査】</p>
10 12	第4章 鋼構造 <ul style="list-style-type: none"> ・ 構造の特徴と構造形式 ・ 鋼と鋼材 ・ 鋼材の接合 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 鋼構造の長所・短所、トラス構造とラーメン構造特徴を学習する。 ・ 鋼材の性質、形状、寸法表示等を学習する。 ・ 各種の接合方法とその特徴を学習する。 <p style="text-align: right;">【後期中間考査】</p>
1 3	<ul style="list-style-type: none"> ・ 基礎 ・ 骨組 ・ 仕上げ ・ 軽量鋼構造と鋼管構造 ・ 鉄骨鉄筋コンクリート構造 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 鋼構造に用いられる基礎について学習する。 ・ 部材にかかる応力、柱・梁の継ぎ手、仕口等を学習する。 ・ 仕上げの方法、耐火被覆の重要性を学習する。 ・ 軽量鋼構造と鋼管構造の特徴を学習する。 ・ 鉄骨鉄筋コンクリート構造の特徴を学習する。 <p style="text-align: right;">【後期期末考査】</p>

◇ 評価の観点・方法 ◇

評価は、次の四つの観点から行います。

関心・意欲・態度	鉄筋コンクリート構造や鋼構造に興味・関心を持ち、知識と技術の習得に意欲的に取り組む態度を身に付けているか。
思考・判断・表現	鉄筋コンクリート構造や鋼構造の知識と技術を習得し、実際の建築技術を適切に判断する表現する能力を身に付けているか。
技能	鉄筋コンクリート構造や鋼構造の知識と技術を習得し、適切に活用する技能を身に付けているか。
知識・理解	鉄筋コンクリート構造や鋼構造の基礎的・基本的な知識を確実に身に付けているか。

このため具体的には、次のものを対象とします。

- ①授業中における学習態度 ②授業で活用するプリント ③定期考査 ④課題への取り組み
また1年間の評定は、前期・後期の年間を通して、総合的に判断して決定します。

◇ 担当者からのメッセージ ◇

鉄筋コンクリート構造や鋼構造の基礎知識を習得し、木構造より自由度の高い構造形式を通して建築物の設計・施工ができる能力を身に付けましょう。