作成日: 令和3年4月9日

科目名				建築一般構造		
担当教員		齋藤 登		実務授業の有無		0
対象学	科	建築設備システム科	対象学年	2	開講時期	前期
必修・	選択	必修	単位数		時間数	48
	要、目的、 進め方	建築物の「骨組み」=「構造」の対策として、各試験問題を解説 1.建築物の構造、種類、工法などの 2.建築構造と建築設備の係りの到 3.試験対策として講義→テスト→回	し理解を深める 基本と重要性を 重要性を認識し	きす。 学ぶ。講義・DVD・資料 、自然環境の基本を管	を使用し解り易く学び 学ぶ。	ます。
学習目	 標	建築物の構造を「建築構造とは」				
(到達目標)		の係わりの重要性を重点に理解していきます。又実戦向きに授業の中で、2級管工事、2級建築施工管理技士の資料 取得を目標に、試験問題のポイントを解説し、資格取得を目指してもらいます。				
	スト・教材・参 ・その他資料	①初学者の建築構造 建築構造 ②各テーマ毎の学習資料を配布	(第三版) 「市	ヶ谷出版社」	います。	
NO.				学習力	方法・準備学習・	備考
1	「 建築構造とは 」 ①建築物、建築構造の基本 ②建築物の歴史、成り立ち、分類、建築物に働く力			方法: 教科書等の教材を使用して解説。各セクション毎にヒア リングをして成果の確認をする。到達:①~③の項目の小問 題、関連問題集の答練で理解。 準備学習: 教科書、配布資料等で予習		
2	③建築物に係る法規規準 「 木構造 」			方法: 教科書等の教材を使用して解説。各セクション毎にヒア		
3	①木構造の特徴、形式、種類、接合方法、接合金物 ②木造建築の基礎の種類、地盤			リングをして成果の確認をする。到達:①~④の項目の小問 題、関連問題集の答練で理解。		
4	③木造建築の軸組み、小屋・床組みの仕様、内部・外部 仕上げの種類 ④木造建物の「枠組み構法」			準備学習: 教科書、配布資料等で予習		
5	「鉄筋コンクリート構造」 ①鉄筋コンクリート構造の特徴と構造形式 ②鉄筋材料の種類、品質表示			方法:教科書等の教材を使用して解説。各セクション毎にヒアリングをして成果の確認をする。到達:①~⑤の項目の小問題、関連問題集の答練で理解。		
6	③コンクリート材料の構成、特徴 ④鉄筋コンクリート構造の基礎の形式・壁式構造 ⑤内外仕上げの種類とプレストレストコンクリート構造			準備学習:教科書、配	布資料等で予習	
7	「鋼構造(鉄骨構造)」 ①鋼構造の特徴と構造形式、種類と品質表示 ②鋼構造の接合方法、基礎形式			方法:教科書等の教材を使用して解説。各セクション毎にヒラリングをして成果の確認をする。到達:①~⑤の項目の小問題、関連問題集の答練で理解。		
8	③鋼構造の骨組構成、耐火被覆 ④鋼構造の外部仕上げの種類 ⑤鉄骨鉄筋コンクリート構造の特徴			準備学習: 教科書、配布資料等で予習		
9	「評価テストの実施」木構造、鉄筋コンクリート構造、 鋼構造の各章の纏めで評価テストの実施又各章の中でも 重要なセクションでも小テストを実施します。			・木構造、鉄筋コンクリート構造、鋼構造の各章の纏めで評値 テストを実施します。(3回実施)		
10						
	評価	方法・成績評価基準			履修上の注意	
評価テスト 取組姿勢 90 % 10 % % % % % な績評価基準は A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。				建築の基本構造をこの授業で良く理解して下さい。社会に出て建築設備業務につくわけですが、設備だけ理解しても通用しません。建築構造・意匠との厳守ルールがいっぱいあります。「2級管工事施工管理: 士」の試験問題の中に厳守ルール等も出題されています。重要なポイントを強調して学習していきます。在学中の資格取得を目指して繰り返しの学習を心掛けて下さい。		