



ID: 1337

科目名	建築施工【26年度生用】			コード	
英語表記	Constructions of Buildings				
担当教員名	末吉 昇			年度	平成26年度
基準年次	3年次	開講期	後期	単位数	2
授業形態	講義	授業形式		履修形態	選択
授業概要					
建築施工とは、建築主の企画と構想を具現化すべく、監理者の指導の下、設計図書に従って工事計画を立案、施工して建物を完成させること。この一連の仕組、実務を基礎から修得し、更に施工の実態を理解するために、工事写真、ビデオの通覧及び建築現場を見学、研修する。					
到達目標					
1.建設関連法規を含む建設業全般、建築工事の仕組を修得する。 2.地盤特性、躯体工事、仕上げ工事の全般的な概要を修得する。 3.施工管理(安全、工程、品質、原価)を修得する。					
授業計画					
第1回	序論: 目指せトップランナー・人生設計(目的と目標・PDCA)				
第2回	建設業全般: 建設業の現況・建設業法・許可の基準・CM方式				
第3回	建築工事の流れ: 計画→設計→契約→施工→完成				
第4回	建築工事まとめ: 工事写真・DVD(足場関係)				
第5回	土・地震・基礎、山留				
第6回	鉄筋・鉄骨・木工事				
第7回	型枠・コンクリート・コンクリートブロック、ALCパネル				
第8回	外装工事(防水・屋根・左官・タイル、れんが・石)				
第9回	内装工事(建具、ガラス、金属・塗装・内装)				
第10回	設備・施工機械・外構(舗装)				
第11回	現場研修				
第12回	施工管理Ⅰ(安全・工程)				
第13回	施工管理Ⅱ(品質・原価)				
第14回	劣化診断				
第15回	耐震診断				
評価方法と基準			評価項目と割合(%)		
期末試験50%、平常点を50%として評価する。			出席	授業態度	レポート
				25	50
授業外学習			テキスト、教材		
建築現場などの観察や関連する資料、写真及びビデオなどを通覧しておくことが望ましい。			1. 関連資料を配布する2. 工事写真3. 建設安全ビデオ		
参考書			受講生へのメッセージ		
1.ナツメ社「建築のしくみ」 2.学芸出版社「図解テキスト二級建築士 学科Ⅳ建築施工」 3.㈱市ヶ谷出版社「平成22年度版2級建築士即戦問題集」			建築物は時代や社会の変化に応じて絶えず技術革新を迫られている。経験や慣習に加え新材料、先端技術に対応する必要がある。		
キーワード					
設計図書、工事計画、施工管理、建築現場					