



ID: 1327

科目名	建築設備【26年度生用】			コード	
英語表記	BUILDING MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERING				
担当教員名	東瀬 雄治			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					
建築設備の役割、種類、構成、建築計画と設備計画のあり方を講義する。					
到達目標					
建築の初学者が、自分の想像する建物の中で少しでも建築設備のイメージがもてること、建築設備に興味を持ちより高度な設備分野へと発展していくことを目標とする。					
授業計画					
第1回	建築設備概論 建築設備の役割・種類・構成、地球環境問題との関係について				
第2回	給排水衛生設備 給排水設備の役割・種類・構成、給水設備について				
第3回	給湯設備・ガス設備 給湯方式・機器と配管材料、ガスの種類と性質・ガス機器と給排気方式について				
第4回	排水通気設備 排水通気設備の目的、排水の種類と方式、通気方式、雨水排水について				
第5回	排水処理設備 排水処理設備の目的、浄化槽の性能、雨水・排水再利用設備について				
第6回	衛生器具設備 衛生器具の概要、設置計画、設備ユニットについて				
第7回	消火設備 消火設備の基本事項、屋内・屋外消火栓設備、スプリンクラ設備、その他の消火設備について				
第8回	空気調和設備 空気調和設備の目的としくみ、室内環境基準、空気線図について				
第9回	空調負荷・空気調和方式 空調負荷の概要と考え方、空気調和方式の種類と特徴について				
第10回	熱源・熱源搬送設備 熱源設備の種類、空気調和機について				
第11回	換気・排煙設備・自動制御設備 換気設備の目的、換気方法、排煙設備、自動制御の方法、自動制御機器について				
第12回	電気設備 電気設備の役割・構成・関連法規、受変電設備、幹線設備について				
第13回	動力設備・自家発電設備 動力設備の概要、自家発電設備の概要、蓄電池設備、無停電電源装置について				
第14回	照明コンセント設備・情報通信設備 照明の概要・方式、コンセントの種類、電話・LAN・テレビ共同受信設備について				
第15回	搬送設備 エレベータの種類、エスカレータ、その他の搬送設備について				
評価方法と基準			評価項目と割合(%)		
出席とレポートの内容により評価する。			出席	授業態度	レポート
					40
出席とレポートの内容により評価する。			期末試験	その他	
授業外学習			テキスト、教材		
右記のテキストを講義で紹介するので復習をしておく。			空気調和・衛生工学会 出版「環境と空気・水・熱」		
参考書			受講生へのメッセージ		
大塚雅之 著「初学者の建築講座 建築設備」市ヶ谷出版社			必ず参考書を購入し講義に臨むこと。		
キーワード					
受講目的・自分自身の方向性・建築との関わり方・「意匠」か「構造」か「設備」・「空調衛生」か「電気」					