

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

■科目基本情報

科目名	建築材料 I	科目コード	9920
シラバスコード	197B65-9920		
授業時数/週	2時間		
開講年次・学期	1年次・前期		
必修/選択区分	必修		
担当教員	野村 昌史		
教員の実務経験	実務経験のある教員による授業科目		
職業実践専門課程		連携企業等	
備考			

■科目詳細情報

授業概要	設計アイデアを具現化するには、様々な知識が必要となる。建築材料学の観点から建築設計に必要な基礎知識を幅広く学ぶ。建築材料 I としては、「木」を中心とした解説内容になる。
到達目標	本講は、まず第一に設計に必要な基礎知識の理解習得、第二に実務的に有効な知識の獲得、を目標とする。
授業方法	基本は、板書を元に解説を行う。また、解説には毎回スライドも使用する。
実践的教育の内容	当該授業科目を担当する教員は、設計事務所にて各種構造の住宅や集合住宅、その他建築物の設計・計画に携わっていた経歴があり、事例を通して実務に則した授業を行う。
評価方法	定期試験(筆記試験)70%、小テスト(筆記試験)30%
授業外における学修	設計演習課題ではないため、宿題・レポート等の学修はない。
授業計画	<p>第1週 材料論1 ①イントロダクション ②木材</p> <p>第2週 材料論2 ①自然素材1 ②自然素材2</p> <p>第3週 材料論3 ①人工素材1 ②人口素材2</p> <p>第4週 材料論4 ①日本の木材1 ②日本の木材2</p> <p>第5週 材料論5 ①世界の木材1 ②世界の木材2</p> <p>第6週 材料論6 ①構造材 ②造作材</p> <p>第7週 材料論7 ①小テスト1 ②解説</p> <p>第8週 材料論8 ①第1～4世代の材料 ②第5世代の材料</p> <p>第9週 材料論9 ①木材による架構1 ②木材による架構2</p> <p>第10週 材料論10 ①木材強度1 ②木材強度2</p> <p>第11週 材料論11 ①材料とかたち1 ②材料とかたち2</p> <p>第12週 材料論12 ①新しい木材 ②総論</p> <p>第13週 材料論13 ①小テスト2 ②解説</p> <p>第14週 計画論14 ①小テスト3 ②解説 ③解説</p> <p>第15週 計画論15 ①小テスト4 ②解説 ③解説</p> <p>第16週 計画論16 ①小テスト5 ②解説 ③解説</p> <p>第17週 計画論17 ①小テスト6 ②解説 ③解説</p>
教科書・教材	なし
参考文献・資料	特になし
履修上の留意点	授業態度が悪い場合や、他生徒の迷惑になるような行為を行う方は、減点対象とする。