

科目シラバス (2023年度)

--

■科目基本情報

科目名	建築材料 I	科目コード	9920
授業時数/週	2 時間/週	年次・学期	1 年 ・ 前期
必修/選択区分	必修	授業形態	講義
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	基本はスライドを元に講義を行う。											
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。											
成績評価方法	筆記試験 定期試験	70%	筆記試験 小テスト	30%	実技試験	0%	課題評価	0%	平常評価	0%	合計	100%
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。											
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。											
授業計画	第1週	材料論1 ①イントロダクション ②木材										
	第2週	材料論2 ①自然素材1 ②自然素材2										
	第3週	材料論3 ①人工素材1 ②人口素材2										
	第4週	材料論4 ①日本の木材1 ②日本の木材2										
	第5週	材料論5 ①世界の木材1 ②世界の木材2										
	第6週	材料論6 ①構造材 ②造作材										
	第7週	材料論7 ①小テスト1 ②解説										
	第8週	材料論8 ①第1～4世代の材料 ②第5世代の材料										
	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										
	第10週	材料論10 ①木材強度1 ②木材強度2										
	第11週	材料論11 ①材料とかたち1 ②材料とかたち2										
	第12週	材料論12 ①新しい木材 ②総論										
	第13週	材料論13 ①小テスト2 ②解説										
	第14週	計画論14 ①小テスト3 ②解説 ③解説										
	第15週	計画論15 ①小テスト4 ②解説 ③解説										
	第16週	計画論16 ①小テスト5 ②解説 ③解説										
	第17週	計画論17 ①小テスト6 ②解説 ③解説										