

科目名	建築材料					年度	2024
英語科目名	Building Materials					学期	前期
学科・学年	建築学科 1 年次	必/選	必	時間数	30	単位数	2
担当教員	平山 浩樹	教員の実務経験		あり	実務経験の職種		建築設計
【科目の目的】							
<ul style="list-style-type: none"> ・ 建築材料の基本的な知識を習得する。 ・ 広範にわたる建築材料の種類・性質や建物に使われる部位・施工方法などについて理解する。 ・ 2級建築士試験に関わる内容についても触れる。 							
【科目の概要】							
<ul style="list-style-type: none"> ・ 教科書に沿って授業を進める。スライド、資料などにより補足説明を行う。 							
【到達目標】							
A. 各種建築材料の種類と性質を理解する。 B. 建築材料の使用法、使用部位を理解する。 C. 建築材料の強度、耐久性など性能を理解する。							
【授業の注意点】							
<ul style="list-style-type: none"> ・ 授業の理解度を深めるため、講義ノートを作成するため、各自で専用のA4サイズのノートを用意すること。ノートの体裁は指定しない。 							
評価基準＝ルーブリック							
ルーブリック評価	レベル5 優れている	レベル4 よい	レベル3 ふつう	レベル2 あと少し	レベル1 要努力		
到達目標 A	各種建築材料の種類と性質を理解し、具体例を調べ学んでいる。	各種建築材料の種類と性質をよく理解している。	各種建築材料の種類と性質を理解する。	各種建築材料の種類と性質の理解がやや不足している。	各種建築材料の種類と性質の理解が不足している。		
到達目標 B	建築材料の使用法、使用部位を理解し、具体例を調べ学んでいる。	建築材料の使用法、使用部位をよく理解している。	建築材料の使用法、使用部位を理解する。	建築材料の使用法、使用部位の理解がやや不足している。	建築材料の使用法、使用部位の理解が不足している。		
到達目標 C	建築材料の強度、耐久性など性能を理解し、具体例を調べ学んでいる。	建築材料の強度、耐久性など性能をよく理解している。	建築材料の強度、耐久性など性能を理解する。	建築材料の強度、耐久性など性能の理解がやや不足している。	建築材料の強度、耐久性など性能の理解が不足している。		
【教科書】							
絵とき 建築材料 改訂3版							
【参考資料】							
特になし							
【成績の評価方法・評価基準】							
<ul style="list-style-type: none"> ・ 期末テスト、小テストにより評価する。 							
※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。							

科目名		建築材料			年度	2024
英語表記		Building material			学期	前期
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標＝修得するスキル	評価方法	自己評価
1	ガイダンス	授業の概要	1 授業概要	授業の概要について理解する	1	
			2 スケジュール	スケジュールについて理解する		
			3 評価方法	評価方法について理解する		
2	木材	木材の種類・性質を理解する	1 木材の特徴	木材について理解する	1	
			2 木材の種類	木材の種類と性質について理解する		
			3 合板・集成材	合板、集成材の種類と性質について理解する		
3	石材	石材の種類・性質を理解する	1 石材の歴史	石材の歴史について理解する	1	
			2 石材の特徴	石材の特徴について理解する		
			3 石材の採石と加工	石材の採石と加工について理解する		
4	セメント・コンクリート1	セメント・コンクリートの種類・性質を理解する	1 セメント・コンクリート	セメントとコンクリートの概要を理解する	1	
			2 セメントと骨材	セメントと骨材の種類と性質について理解する		
			3 コンクリートの特徴	コンクリートの特徴について理解する		
5	セメント・コンクリート2	セメント・コンクリートの種類・性質を理解する	1 コンクリートの調合	コンクリートの調合について理解する	1	
			2 コンクリートの物性	コンクリートの物性を理解する		
			3 コンクリート製品	コンクリート製品の種類について理解する		
6	金属	金属の種類・性質を理解する	1 鉄・鋼の特徴	鉄と鋼の種類と性質を理解する	1	
			2 形鋼・鋼板・棒鋼	形鋼・鋼板・棒鋼の種類を理解する		
			3 アルミニウム他	アルミニウム他の金属について種類を理解する		
7	焼成品・プラスチック	焼成品・プラスチックの種類・性質を理解する	1 タイル	タイルの種類と性質を理解する	1	
			2 かから	かからの種類と性質を理解する		
			3 レンガ他	レンガの種類と性質を理解する		
8	防水材料・ガラス・屋根材	防水材料・ガラス等の種類・性質を理解する	1 防水とアスファルト	防水とアスファルトについて概要を理解する	1	
			2 アスファルト防水	アスファルト防水の種類と性質を理解する		
			3 ガラス	ガラスの種類と性質を理解する		
9	ボード・合板・左官材料	ボード・合板等の種類・性質を理解する	1 壁下地材	壁下地材の概要を理解する	1	
			2 左官	左官の歴史と種類を理解する		
			3 モルタル塗り	モルタル塗りの概要を理解する		
10	内・外装材	内・外装材の種類・性質を理解する	1 断熱材	断熱材の種類と性質を理解する	1	
			2 外壁材	外壁材の種類と性質を理解する		
			3 カーテンウォール	カーテンウォールの種類と性質を理解する		
11	天井・床仕上げ材	天井・床仕上げ材の種類・性質を理解する	1 天井仕上げ材	天井仕上げ材の種類と性質を理解する	1	
			2 床仕上げ材	床仕上げ材の種類と性質を理解する		
			3 各種床仕上げ材	各種床仕上げ材を理解する		
12	建具・設備機器	建具、設備機器の種類・性質を理解する	1 木製建具	木製建具の種類と性質を理解する	1	
			2 金属製建具	金属製建具の種類と性質を理解する		
			3 設備機器	設備機器の種類と性質を理解する		
13	外構・仮設	外構・仮設の種類・性質を理解する	1 門扉等	門扉等外構の材料について理解する	1	
			2 仮設資材	仮設資材について理解する		
			3			
14	現代社会と建築材料	現代社会と建築材料の種類・性質を理解する	1 リサイクル	木質材料などのリサイクルについて理解する	1	
			2 バリアフリー	バリアフリーについて理解する		
			3 シックハウス等	シックハウスについて理解する		
15	期末試験	期末試験	1 期末試験	期末試験	2	
			2			
			3			

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等