

| | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------|-----|------|
| 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 | 長島 茂 | 教員の実務経験 | 有 | 実務経験の職種 | 建築設計 | | |
| 【科目の目的】 ・ 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】 ・ 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】 ・ 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を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、使用部位を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、耐久性など性能を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】 ・ 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 Materials | | | 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 かわら | かわ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 | | |
| 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 | |
| | | | | | | |

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