

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|----------------------------|-----|---------|---------------------------|--------|------|----|
| 科目名 | 建築施工管理 | | | | | | 年度 | 2026 | |
| 英語科目名 | Architectural Construction Management | | | | | | 学期 | 通年 | |
| 学科・学年 | 建築学科 2年次 | 必/選 | 必 | 時間数 | 90 | 単位数 | 6 | 種別※ | 講義 |
| 担当教員 | 石井 尚樹 | 教員の実務経験 | | 有 | 実務経験の職種 | | 建築施工管理 | | |
| 【科目の目的】 | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 建築の国家試験問題に対応できるようになる。 ・ 過去出題問題を解いて、確実に合格点が取れるようにする。 ・ 新規問題にチャレンジし、応用力を身に着ける。 | | | | | | | | | |
| 【科目の概要】 | | | | | | | | | |
| 建築の国家資格の過去問題に多く接し、その解き方と傾向について学ぶ。身についた実力で2級建築施工管理技士補（7月と11月に受検）の試験を受験し、資格を取得する。 | | | | | | | | | |
| 【到達目標】 | | | | | | | | | |
| <p>A. 試験問題の傾向や解答の考え方、注意すべき点などについて理解する。</p> <p>B. 過去問題に多く接し、類似問題や正しい規準の数値をしっかりと記憶し、合格点に達することができる。</p> <p>C. 最近出題された新規問題や応用力を試される問題に挑み、獲得点数をアップさせる。</p> | | | | | | | | | |
| 【授業の注意点】 | | | | | | | | | |
| 購入した問題集は、3回以上繰り返して読み、解答と照らし合わせる。何よりも試験問題に慣れて出題傾向をつかみ、その先の応用力を身につけなければ、合格点に到達できない。授業ではより詳しい解説を行い、質問対応をすることで個別のスキルアップを図るので、苦手とする分野は積極的に参加すること。 | | | | | | | | | |
| 評価基準＝ルーブリック | | | | | | | | | |
| ルーブリック評価 | レベル3 優れている | | レベル2 ふつう | | | レベル1 要努力 | | | |
| 到達目標 A | 試験の出題傾向を理解し、様々な問題形態について解答できる。 | | 試験の出題傾向を理解し、過去問題に対応できる。 | | | 試験の出題傾向が分からず、過去問題に対応できない。 | | | |
| 到達目標 B | 専門性の高い技術に対して理解し、問題に対応できる。 | | 専門用語を理解し、正しい基準となる数値を覚えている。 | | | 専門用語や基準となる数値が覚えられない。 | | | |
| 到達目標 C | 1級の国家試験に出題されたレベルの問題にも対応できる。 | | 新規問題や応用問題にも対応できる。 | | | 過去繰り返し出題された問題も理解できない。 | | | |
| 到達目標 D | | | | | | | | | |
| 到達目標 E | | | | | | | | | |
| 【教科書】 | | | | | | | | | |
| 2級建築施工管理技士第一次検定テキスト・問題解説（総合資格学院） | | | | | | | | | |
| 【参考資料】 | | | | | | | | | |
| 必要な資料がある場合は、適宜配布する。 | | | | | | | | | |
| 【成績の評価方法・評価基準】 | | | | | | | | | |
| 2級建築施工管理技士補の合否を40%、練習問題の評価を40%、授業への取り組み状況を20%、として評価する。 | | | | | | | | | |
| ※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。 | | | | | | | | | |

| 科目名 | | 建築施工管理 | | | 年度 | 2026 |
|------|-------|---------------------------------------|--------------|-------------------------|------|------|
| 英語表記 | | Architectural Construction Management | | | 学期 | 通年 |
| 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 | 環境工学 | 空気や熱の流れについて学ぶ。 | 1 換気 | 換気方式の種類や換気計算などができる。 | 1 | |
| | | | 2 熱 | 熱貫流や断熱効果などが分かる。 | | |
| | | | 3 結露 | 結露の仕組みとその予防対策が分かる。 | | |
| 2 | | あかりや色の感じ方、音の影響について学ぶ。 | 1 日照・採光 | 大洋や照明による光・熱の影響と効果が分かる。 | 1 | |
| | | | 2 色彩 | 色の特性としてその効果と利用方法が分かる。 | | |
| | | | 3 音響 | 音の残響効果や遮音・吸音の方法が分かる。 | | |
| 3 | 構造力学 | 静定構造の基本的な計算や考え方を学ぶ。 | 1 静定構造の反力 | 単純梁や門型ラーメンの反力計算ができる。 | 1 | |
| | | | 2 断面の性質 | 断面二次モーメントの計算ができる。 | | |
| | | | 3 応力図 | 曲げモーメント図・せん断力図が理解できる。 | | |
| 4 | 各種構造 | 構造設計の基本と躯体構造の仕組みを学ぶ。 | 1 構造設計 | 積載荷重や積雪・地震による設計が分かる。 | 1 | |
| | | | 2 木・RC造・S造 | 各種躯体構造の仕組みが分かる。 | | |
| | | | 3 基礎構造 | 直接基礎と杭基礎についてわかる。 | | |
| 5 | 施工共通 | 建物以外の工事などについて学ぶ。 | 1 舗装 | アスファルト舗装について仕組みが分かる。 | 1 | |
| | | | 2 測量 | 測量方法とその制度について分かる。 | | |
| | | | 3 積算 | 積算基準と数量を計算する方法などが分かる。 | | |
| 6 | | 各種設備工事について学ぶ。 | 1 電気 | 電気設備や消防設備について分かる。 | 1 | |
| | | | 2 空気調和 | 空気の温度調節と換気について分かる。 | | |
| | | | 3 給排水 | 給水設備と排水設備を関連させて理解できる。 | | |
| 7 | 法規 | 建築やそれを職業とする法律について学ぶ。 | 1 建築基準法 | 主に単体規定に関してわかる。 | 1 | |
| | | | 2 建設業法 | 建設業の許可や請負契約について分かる。 | | |
| | | | 3 建設リサイクル法 | 産廃とリサイクルするべき廃材について分かる。 | | |
| 8 | | 労働環境に関する法律について学ぶ。 | 1 労働基準法 | 労働契約や条件、年齢制限について分かる。 | 1 | |
| | | | 2 労働安全衛生法 | 管理体制や特別教育・技能講習などが分かる。 | | |
| | | | 3 騒音・振動・道路など | 特定建設作業や道路法などが分かる。 | | |
| 9 | 躯体工事 | 土に接する部分の工事や仮設について学ぶ。 | 1 仮設 | 共通仮設と直接仮設について分かる。 | 1 | |
| | | | 2 土・山留め | 山留と支保工、排水工法などが分かる。 | | |
| | | | 3 基礎 | 既製杭と場所打ちコンクリート杭が分かる。 | | |
| 10 | | RC造・S造の工事について学ぶ。 | 1 鉄筋・型枠 | 鉄筋の加工・配筋と型枠の仕組み・脱型が分かる。 | 1 | |
| | | | 2 コンクリート | コンクリート練り混ぜと打設・養生が分かる。 | | |
| | | | 3 鉄骨加工・建方 | 鉄骨の加工と建方および接合方法が分かる。 | | |
| 11 | | 新築工事以外の工事について学ぶ。 | 1 耐震補強 | 各種耐震補強と耐震スリット工法が分かる。 | 1 | |
| | | | 2 各種改修 | 防水や建具の改修工事が分かる。 | | |
| | | | 3 RC造の解体 | RC造の解体工法と作業手順などが分かる。 | | |
| 12 | 仕上げ工事 | 外装工事について学ぶ。 | 1 防水・屋根 | 屋上や屋根の工事とシーリングについて分かる。 | 1 | |
| | | | 2 タイル・石 | タイルや石を乾式・湿式で取付ける工法が分かる。 | | |
| | | | 3 ALC・セメント板 | S造外壁のカーテンウォールについて分かる。 | | |
| 13 | | 内装工事について学ぶ。 | 1 LGS・木下地 | 天井や間仕切り壁の下地について分かる。 | 1 | |
| | | | 2 建具・ガラス・左官 | 開口部の工事と左官工事が分かる。 | | |
| | | | 3 床・塗装 | 床の各種仕上げと塗装工事について分かる。 | | |
| 14 | 施工管理 | 施工計画の要点と、材料・工程管理について学ぶ。 | 1 施工計画 | 施工計画の立て方が分かる。 | 1 | |
| | | | 2 材料管理 | 各種材料の現場保管について分かる。 | | |
| | | | 3 工程管理 | 各種工程表とその役目について分かる。 | | |
| 15 | | 管理手法と品質・安全管理について学ぶ。 | 1 デミングサイクル | 管理項目とその管理手法が分かる。 | 1 | |
| | | | 2 品質管理 | 各種管理図とその特徴や、検査について分かる。 | | |
| | | | 3 安全管理 | 労災や安全衛生管理体制について分かる。 | | |

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