

試験直前
最終チェック

30分で
要点整理

試験直前

CHECK

2級建築士学科試験 直前総点検

建築士
直前
総点検



本冊子の解説動画をYouTube配信!
7/1①19:00~

2級建築士
合格までの

3つのSTEPを確認!

試験開始直前の今、30分で要点整理!

2級建築士試験は、学科合格発表日から設計製図試験日まで、わずか3週間程しかありません。そのため、合格発表を待たずいち早く設計製図試験対策を開始するのが『合格』のカギです。このページでは、今日から取り組むべき『合格』へのステップをご紹介します。

STEP

1

試験の**要点50項目**を直前チェック!
出題頻度の**高い項目**を確実に押さえておきましょう。

詳細は

P.4-11へ

さらに

「解答速報」と「即日WEB採点サービス」で
本日中に結果を確認できます。



⚠ 学科試験は途中退席せず、試験問題を必ず持ち帰りましょう!

本日

7/7 日

2級建築士
学科試験

7/8 月

7/14 日

7/21 日

STEP

2

合格対策説明会で設計製図本試験へ
向けての**疑問や不安をゼロに!**

詳細は

P.12-13へ

参加費
無料!

&

希望者全員
プレゼント付

さらに

受験準備講義 でストレート合格への一歩を踏み出そう!

参加費無料!

日程

合格対策説明会

7月8日(月)より開催

受験準備講義

7月14日(日)より開催



日建学院の講師が、
設計製図試験に向け
ての疑問点や不安に
お答えします。ぜひ
ご利用ください。

STEP

3

7月21日(日)開講!

設計製図本科コースで合格を目指す!

日建学院がお届けする設計製図試験対策講座です。
「演習講義」「特訓講義」の2段階に分け、
不安や弱点を克服し、着実に合格を目指します。

8/26^月

2級建築士

学科試験
合格発表

9月

8月

9/15^日

2級建築士

設計製図試験

設計製図本科コース

学科合格発表前の6週間

演習講義48時間

当年度課題による
設計製図の重点指導

当年度課題の特徴の理解と、基本設計力
(作図力・計画力)を身につけます。

▶ 第1回～第4回・第6回

1. 4課題を通して、当年度課題に対応した基本計画及び、製図表現を学習します。
2. 完成目標時間内の答案完成力を養成
3. スピードアップ製図法(作図手順)をマスター

▶ 第5回(模擬試験)[数値化採点]

模擬試験の採点を数値化し、この段階での達成状況及び、全国での自分の学力を確認。

▶ 個人クリニック

設計製図後半に入る前に、講師による個人面談を行い、今後の学習目標を立てます。

▶ 実習講義 15時間

テーマ別の実習講義により作図力及びプランニング力強化。

設計製図試験前の2週間

特訓講義30時間

予想課題による
実践力・計画対応力強化

プランニング実習で課題対応力を
強化します。

▶ 第1回～第3回

出題が予想される課題で実践練習に取り組みます。

▶ 第4回(特訓模擬試験)[数値化採点]

1. 本試験をにらんで、現時点の答案完成能力を確認
2. 多様な設計条件への応用練習
3. 数値化採点で、直前実力確認

▶ 第5回～第7回

最終週を使って、よりの絞った設計条件に対して徹底的に応用練習を行います

✓ 環境工学

- ① 換気回数は、室の1時間当たりの換気量を室容積で除した値である。
- ② 居室の1人当たりの必要換気量は、一般に、 $30\text{m}^3/\text{h}$ 程度とされている。
- ③ 第3種機械換気方式は、室内を負圧に保持することにより、周辺諸室への汚染質の流出を防ぐことができるので、便所などに用いる。
- ④ 快晴日における屋外の相対湿度は、一般に、1日のうちで、夜間は高く、日中は低くなる。
- ⑤ 快晴日における海岸地方の風は、日中は海から陸へ、夜間は陸から海へ吹く傾向がある。
- ⑥ 二重窓における外側窓の室内側の結露を防止するためには、外側サッシの気密性より内側サッシの気密性を高くするほうが効果的である。
- ⑦ 外気に面した窓にカーテンを吊ると、ガラスの室内側表面に結露が発生しやすくなる。
- ⑧ 天空日射量とは、大気中の水蒸気や塵埃で乱反射して地上に達する日射量であり、大気透過率が高くなるほど減少する。
- ⑨ 北緯35度の地点において、開口部に水平な庇を設置する場合、夏期における日射の遮蔽効果は、西面より南面のほうが大きい。
- ⑩ 北向き鉛直壁面には、約6か月間、日照がある。
- ⑪ 多孔質材料の吸音率は、一般に、低音域より高音域のほうが大きい。
- ⑫ 残響時間とは、音源が停止してから室内の音の強さのレベルが60dB低下するまでの時間をいう。
- ⑬ 室内の平均吸音率が同じ場合、室容積が大きくなると、一般に、残響時間は長くなる。
- ⑭ 色の反射率の度合いを明度といい、完全な白を10、完全な黒を0としている。
- ⑮ 同じ色の場合、一般に、面積の大きいものほど、明度も彩度も高くみえる。
- ⑯ ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)は、外皮の断熱性能等の向上や高効率設備、再生可能エネルギーの導入により、室内環境の質を維持しつつ、年間の一次エネルギー消費量が正味ゼロ又はマイナスとなることを目指した住宅のことである。
- ⑰ カーボンニュートラルは、二酸化炭素をはじめとする温室効果ガスの「排出量」から、植林、森林管理などによる「吸収量」を差し引いて、合計を実質的にゼロにすることである。
- ⑱ SDGs(持続可能な開発目標)は、2030年を年限とする国際目標であり、「水・衛生」、「エネルギー」、「まちづくり」、「気候変動」などに関する項目が含まれている。

✓ 計画各論

- ⑲ 自転車1台当たりの駐輪スペース(幅×奥行)は、一般に、 $60\text{cm} \times 190\text{cm}$ 程度とする。
- ⑳ 屋内駐車場の自動車用車路の勾配は、 $1/6$ 以下とする。
- ㉑ 高齢者・障がい者等に配慮した、屋内歩行用傾斜路の勾配は、 $1/12$ 以下とする。
- ㉒ 車椅子使用者の利用する玄関の外側とくつずりとの高低差は、 2cm 以下とする。
- ㉓ 車椅子使用者に配慮して、室内のドアのキックプレートの高さを、床面から 350mm 程度とする。
- ㉔ 住宅の収納スペースの床面積の合計は、延べ面積の20%程度とする。
- ㉕ 集合住宅の階段室型は、片廊下型に比べて、各住戸のプライバシーを確保しやすい。

本日 **7/7(日)19:00**より**解答速報Youtube**で**LIVE配信!** >>



無料の即日WEB採点サービスは試験後すぐに解答入力を!

本文内表記について 太字…キーワード / 赤…チェックポイント

- 26 テラスハウスは、各住戸がそれぞれ土地に接し、**専用庭**をもっている。
- 27 コーポラティブハウスは、住宅入居希望者が集まり、協力して**企画・設計から入居・管理までを運営していく方式**の集合住宅である。
- 28 貸事務所における、**基準階のレントابل比**は、一般に、収益性を考慮すると、**75~85%**程度が目安となる。
- 29 事務所建築における、**フリーアクセスフロア**は、**OA機器**への対応に適している。
- 30 事務室の1人当たりの所要床面積は、一般に、**5~10m²**程度である。
- 31 保育所において、**保育室と便所**は、**近接**させて配置する。
- 32 地域図書館分館の計画で、貸出し用の図書は、できるだけ多くを**開架式**として提供する。
- 33 博物館の小規模な展示室における利用者の**動線**は、一般に、逆戻りや交差の生じない**一筆書き**の計画とする。
- 34 診療所において、**診察室と処置室**は、**隣接**させて配置する。

✓ 建築設備

- 35 変風量単一ダクト方式は、一般に、定風量単一ダクト方式に比べて、**室内の気流分布、空気清浄度を一様に維持することが難しい**。
- 36 冷却塔の冷却効果は、主として、冷却水と空気との接触による水の**蒸発潜熱**により得られる。
- 37 さや管ヘッダ配管工法は、**管の更新性に優れ**、同時使用時の水量の変化が少なく、**安定した給水ができる**。
- 38 クロスコネクションとは、飲料水の給水・給湯系統とその他の系統が、配管・装置により**直接接続**されることをいう。
- 39 バキュームブレーカは、吐水した水又は使用した水が、逆サイホン作用により給水管に**逆流するのを防止**するために設ける。
- 40 排水トラップの深さは、一般に、**50~100mm**とする。
- 41 排水トラップを設ける目的は、排水管内の**臭気・害虫**などの室内への**侵入を防止**することである。
- 42 排水管に**通気管**を設ける主な目的は、排水管内の圧力変動を緩和してトラップの**封水を保護**することである。
- 43 通気管の**末端**は、窓等の開口部付近に設ける場合、その開口部の**上端から60cm以上立ち上げるか、又は水平に3m以上離す**。
- 44 住宅の電源は、一般に、設備容量が小さい場合は**単相2線式100V**、設備容量が大きい場合は**単相3線式100V/200V**を用いる。
- 45 電力の供給において、**負荷容量、電線の太さ・長さが同一**であれば、**配電電圧を高く**するほうが、配電線路における**電力損失が少なくなる**。
- 46 屋内消火栓設備は、火災時に**手動操作により放水**し、消火する設備である。
- 47 水噴霧消火設備は、**油火災**に対しても有効である。
- 48 自動火災報知設備の**煙感知器**は、煙により作動し、**熱によっては作動しない**。
- 49 自動火災報知設備の**発信機**は、**手動**によって火災信号を受信機に発信するものである。
- 50 自動火災報知設備の**差動式感知器**は、周囲の**温度の上昇率が一定値を超えたとき**に作動する。



学科 I 計画



学科 II 法規



学科 III 構造



学科 IV 施工

☑ 総則

- ① 土地に定着する観覧のための工作物は、屋根がなくても「建築物」である。
- ② 床が地盤面下にある階で、床面から地盤面までの高さがその階の天井の高さの1/3のものは、「地階」である。
- ③ 地震の震動を支える火打材は、「構造耐力上主要な部分」である。
- ④ コンクリートは、「耐水材料」である。
- ⑤ 直接地上へ通ずる出入口のある階は、「避難階」である。
- ⑥ 指定確認検査機関は、確認済証の交付をしたときは、所定の期間内に、確認審査報告書を作成し、所定の書類を添えてその旨を特定行政庁に提出しなければならない。
- ⑦ 建築物の除却の届出は、当該建築物の除却の工事を施工する者が、原則として、建築主事を経由して、都道府県知事に行う。
- ⑧ 消防法に基づく住宅用防災機器の規定については、建築基準関係規定に該当し、建築主事又は指定確認検査機関による確認審査等の対象となる。
- ⑨ 建築物に関する仮使用の認定の申請は、特定行政庁、建築主事又は指定確認検査機関に対して行う。
- ⑩ 建築主は、建築物の用途の変更に係る確認済証の交付を受けた場合において、当該工事を完了したときは、建築主事に届け出なければならない。

☑ 一般構造

- ⑪ 住宅の浴室(常時開放された開口部はないものとする。)において、密閉式燃焼器具のみを設けた場合には、換気設備を設けなくてもよい。
- ⑫ 居室内において衛生上の支障を生ずるおそれがある物質の一つとして、クロルピリホスが定められている。
- ⑬ 常時開放された開口部を通じて居室と相互に通気が確保される廊下の壁の仕上げについては、ホルムアルデヒドに関する技術的基準が適用される。
- ⑭ 水洗便所には、採光及び換気のため直接外気に接する窓を設け、又はこれに代わる設備をしなければならない。
- ⑮ 子ども部屋の天井の高さを2.1m以上としなければならない。
- ⑯ 階段に代わる傾斜路の勾配は、1/8を超えてはならない。

☑ 構造計算

- ⑰ 密実な砂質地盤の長期に生ずる力に対する許容応力度は、200kN/m²とすることができる。
- ⑱ 堅いローム層の長期に生ずる力に対する許容応力度は、100kN/m²とすることができる。
- ⑲ 構造計算を行う場合において、建築物に作用する風圧力は、速度圧に風力係数を乗じて計算しなければならない。
- ⑳ 風圧力の計算に当たり、建築物に近接してその建築物を風の方向に対して有効にさえぎる他の建築物がある場合においては、その方向における速度圧は、所定の数値の1/2まで減らすことができる。
- ㉑ 多雪区域外においては、積雪の単位荷重は、積雪量1cmごとに1m²につき20N以上としなければならない。
- ㉒ 積雪荷重は、原則として、積雪の単位荷重に屋根の水平投影面積及びその地方における垂直積雪量を乗じて計算しなければならない。
- ㉓ 倉庫業を営む倉庫における床の積載荷重は、1m²につき3,900N未満としてはならない。
- ㉔ 建築物の地上部分の地震力については、当該建築物の各部分の高さに応じ、当該高さの部分が支える部分に作用する全体の地震力として計算する。

☑ 防火関係

- ㉕ 共同住宅の各戸の界壁は、準耐火構造とし、天井を強化天井とする場合を除き、小屋裏又は天井裏に達せしめなければならない。

本日 7/7(日) 19:00 より解答速報YoutubeでLIVE配信! >>



無料の即日WEB採点サービスは試験後すぐに解答入力を!

本文内表記について 太字…キーワード / 赤…チェックポイント

- 26 給水管が共同住宅の各戸の界壁を貫通する場合には、当該管と界壁との隙間をモルタルその他の不燃材料で埋めなければならない。
- 27 防火壁に設ける開口部の幅及び高さは、それぞれ2.5m以下とし、かつ、これに特定防火設備で所定の構造であるものを設けなければならない。
- 28 自動車修理工場は、その構造及び規模にかかわらず内装制限を受ける。
- 29 避難階が1階である2階建ての診療所(主要構造部が不燃材料で造られている。)で、2階における病室の床面積の合計が60㎡であるものには、2以上の直通階段を設けなくてもよい。
- 30 延べ面積600㎡の共同住宅の階段部分には、排煙設備を設けなくてもよい。
- 31 病院の病室には、非常用の照明装置を設けなくてもよい。
- 32 共同住宅の2階以上の階にあるバルコニーの周囲には、安全上必要な高さが1.1m以上の手すり壁等を設けなければならない。
- 33 集会場における客席からの出口の戸は、内開きとしてはならない。

都市計画区域等の制限

- 34 建築物の敷地は、原則として、建築基準法上の道路に2m以上接しなければならない。
- 35 災害があった場合において建築する応急仮設建築物である官公署の敷地は、道路に2m以上接しなくてもよい。
- 36 公衆便所は、特定行政庁が通行上支障がないと認めて建築審査会の同意を得て許可を受ければ、道路内に建築することができる。
- 37 特定行政庁は、私道の変更又は廃止を禁止し、又は制限することができる。
- 38 都市計画区域内にあっては、用途地域の指定のない区域内の建築物についても、容積率の制限を受ける。
- 39 容積率の算定に当たっては、建築物の自動車車庫の用途に供する部分の床面積は、原則として、当該敷地内の建築物の各階の床面積の合計の1/5を限度として、延べ面積には算入しない。
- 40 容積率の算定に当たっては、住宅の地階で天井が地盤面からの高さ1m以下にあるものの床面積は、原則として、住宅の用途に供する部分の床面積の合計の1/3を限度として延べ面積には算入しない。
- 41 容積率の算定に当たっては、共同住宅又は老人ホーム等の共用の廊下又は階段の用に供する部分の床面積は、原則として、延べ面積には算入しない。
- 42 商業地域内で、かつ、防火地域内の耐火建築物は、建蔽率の制限を受けない。
- 43 日影規制が適用されるか否かの建築物の高さの算定は、地盤面からの高さによる。
- 44 日影規制の対象区域外にある高さが10mを超える建築物で、冬至日において、対象区域内の土地に日影を生じさせるものは、当該対象区域内の建築物とみなして、日影規制を適用する。
- 45 同一の敷地内に2以上の建築物がある場合においては、これらの建築物を一の建築物とみなして、日影規制を適用する。
- 46 日影規制の対象区域は、地方公共団体の条例で指定する。

雑則

- 47 確認済証の交付を受けた後でなければならないことができない建築物の建築の工事を、確認済証の交付を受けなかった工事施工者は、1年以下の懲役又は100万円以下の罰金に処せられる。
- 48 災害があった場合において建築する停車場については、確認済証の交付を受ける必要はない。
- 49 文化財保護法の規定により国宝又は重要文化財に仮指定された建築物については、建築基準法令の規定は、適用しない。
- 50 特定行政庁が違反建築物の工事の請負人又は現場管理者に対して、工事の施工の停止又は違反の是正措置を命じた場合、その命令に違反した者は、懲役又は罰金に処せられる。

✓ 荷重・外力

- ① 多雪区域における設計用地震力の計算に当たっては、**積雪荷重**を考慮する。
- ② 建築物の構造計算に当たっては、一般に、**地震力**と**風圧力**とは**同時に作用しないもの**として計算する。
- ③ **積載荷重**は、一般に、室の種類と構造計算の対象に応じて、**異なった値**を用いる。
- ④ 同一の室に用いる**積載荷重**の大小関係は、一般に、「**床の計算用**」>「**大梁及び柱の計算用**」>「**地震力の計算用**」である。
- ⑤ 屋根の**積雪荷重**は、雪止めのない屋根の場合、屋根勾配が**緩やかなほど大きい**。
- ⑥ **風圧力**は、**速度圧**に**風力係数**を乗じて計算する。
- ⑦ 風圧力の計算に用いる**速度圧**は、その地方において定められた**風速の2乗に比例**する。
- ⑧ 暴風時における**建築物の転倒、柱の引抜き**等を検討する場合においては、建築物の実況に応じて**積載荷重を減らした数値**によるものとする。
- ⑨ 建築物の各階における**地震層せん断力係数** C_i は、**上階になるほど大きく**なる。
- ⑩ **地震地域係数** Z は、各地域の区分に応じて**1.0から0.7**までの範囲内において定められている。
- ⑪ **振動特性係数** R_f は、建築物の設計用一次固有周期及び**地盤の種別**に応じて算出し、一般に、**固有周期が長くなるほど小さく**なる。
- ⑫ 一次設計（許容応力度設計）用の**標準せん断力係数** C_0 の値は、一般に、**0.2以上**とする。
- ⑬ 建築物の**地下部分**の各部分に作用する**地震力**は、一般に、当該部分の**固定荷重**と**積載荷重**との和に、**水平震度** k を乗じて計算する。

✓ 地盤と基礎構造

- ⑭ 土の粒径の大小関係は、**砂>シルト>粘土**である。
- ⑮ **粘土層**は、長期間にわたって圧縮力を受けると、**圧密沈下**を起こしやすい。
- ⑯ 水で飽和した緩い**砂質土層**は、地震時に噴砂などを伴う**液状化現象**を起こすことがある。
- ⑰ **基礎梁(地中梁)の剛性を大きく**することは、**不同沈下**の影響を減少させるために有効である。
- ⑱ 軟弱地盤等において、周囲の地盤が沈下することにより、杭の周面に下向きに作用する**摩擦力**を「**負の摩擦力**」という。
- ⑲ 同一建築物の基礎には、**不同沈下**等の障害を生じないようにするため、なるべく**異種の基礎の併用**を避ける。
- ⑳ 地盤が凍結する地域における**基礎底面の位置**(根入れ深さ)は、**地盤の凍結する深さよりも深く**する。

✓ 木構造

- ㉑ 2階建の建築物における**隅柱**又はこれに準ずる柱は、一般に、**通し柱**とする。
- ㉒ 筋かいと間柱が**交差する部分**では、**間柱**のほうを**欠き込む**。
- ㉓ 2階建の建築物において、**2階の耐力壁**の位置は、1階の耐力壁の位置の**直上**又は**市松状**の配置となるようにする。
- ㉔ **地震力**に対して必要な単位床面積当たりの**耐力壁の有効長さ**は、一般に、**屋根葺材の種類**によって異なる。
- ㉕ 構造用合板による真壁造の**面材耐力壁の倍率**は、**貫タイプ**より、**受材タイプ**のほう**が大きい**。

本日 **7/7(日)19:00**より**解答速報Youtube**で**LIVE配信!** >>

無料の即日WEB採点サービスは試験後すぐに解答入力を!



本文内表記について 太字…キーワード / 赤…チェックポイント

- 26 構造用面材と筋かいを併用した軸組の倍率は、それぞれの倍率の和が5を超える場合でも、**5とする**。
- 27 釘接合部の許容せん断耐力は、一般に、側材として**木材**を用いる場合より**鋼板**を用いる場合のほうが**大きい**。
- 28 同一の接合部に力学特性の異なる接合法を併用する場合の許容耐力は、一般に、個々の接合法の許容耐力を**加算**して算出することは**できない**。
- 29 木ねじ接合部は、一般に、ねじ部分の影響により、**釘接合部に比べて変形性能が小さい**。
- 30 ドリフトピン接合において、施工時の木材の含水率が**20%以上**である場合、**接合部の許容せん断耐力を低減する**。

✓ 鉄筋コンクリート構造

- 31 **帯筋やあばら筋の間隔を密**にすると、一般に、部材を**粘り強くする**効果がある。
- 32 帯筋は、**せん断力**に対する**補強**効果をもつとともに、柱主筋の位置を固定し、圧縮力による**主筋の座屈を防ぐ**効果がある。
- 33 コンクリートの**かぶり部分**は、鉄筋の腐食及び火災時火熱による鉄筋の耐力低下などを防ぎ、部材に**耐久性と耐火性**を与える。
- 34 梁の引張鉄筋比が、**つり合い鉄筋比以下**の場合、梁の許容曲げモーメントは、**引張鉄筋の断面積**にほぼ**比例**する。
- 35 普通コンクリートを用いた**柱の小径**は、一般に、その構造耐力上主要な支点間の距離の**1/15以上**とする。
- 36 柱の**せん断補強筋比(帯筋比)**は、**0.2%以上**とする。
- 37 柱のコンクリート全断面積に対する**主筋全断面積**の割合は、**0.8%以上**とする。
- 38 **床スラブ**各方向の全幅について、コンクリート全断面積に対する鉄筋全断面積の割合は、**0.2%以上**とする。
- 39 梁の**せん断補強筋比(あばら筋比)**は、**0.2%以上**とする。
- 40 耐震壁の壁板の**せん断補強筋比**は、直交する各方向に関し、それぞれ**0.25%以上**とする。

✓ 鉄骨構造

- 41 H形鋼の梁においては、一般に、**せん断力**の大部分を**ウェブ**で、**曲げモーメント**の大部分を**フランジ**で負担する。
- 42 主要な梁材の**たわみ**は、通常の場合、スパンの**1/300以下**とする。
- 43 許容圧縮応力度は、**細長比が大きい**部材ほど**小さい**。
- 44 鉄骨部材は、平板要素の幅厚比や鋼管の径厚比が**大きい**ものほど、**局部座屈を起こしやすい**。
- 45 応力を伝達すべき**溶接継目の形式**は、一般に、**完全溶込み**溶接、**隅肉溶接**及び**部分溶込み**溶接である。
- 46 構造計算に用いる隅肉溶接の**サイズ**は、**薄いほうの母材の厚さ以下**とする。
- 47 構造計算に用いる隅肉溶接の溶接部の有効面積は、(溶接の**有効長さ**)×(**有効のど厚**)により算出する。
- 48 **普通ボルト**は、**振動、衝撃又は繰返し応力**を受ける接合部には、**使用してはならない**。
- 49 **高力ボルト**の相互間の**中心距離**は、高力ボルトの径の**2.5倍以上**とする。
- 50 一つの継手に**高力ボルトと普通ボルト**を併用する場合には、一般に、全応力を**高力ボルトに負担**させる。

✓ 材料管理・検査

- ① アスファルトルーフィングは、吸湿や折損を考慮して、屋内の乾燥した場所に**立てて**保管する。
- ② コンクリート型枠用合板は、コンクリートの硬化不良を防止するために、**シート等で覆い、直射日光を避けて**保管する。
- ③ セメントは、吸湿・風化を防止するために、倉庫内に**上げ床を設けて、乾燥状態**で保管する。
- ④ ALCパネルは、反り、ねじれ等が生じないように、屋内に台木を水平に置き、その上に**平積み**にして保管する。
- ⑤ 鉄筋は、直接地面に接しないように角材の上に置き、**シートで養生**して保管する。
- ⑥ 高力ボルトは、**乾燥した場所**に保管し、**施工直前**に包装を解く。
- ⑦ 巻いたビニル壁紙は、くせがつかないように**立てて**保管する。

✓ 仮設工事

- ⑧ 高さ2m以上の作業場所には、**作業床**を設け、その幅を**40cm以上**とする。
- ⑨ つり足場を除く**作業床**は、床材間の隙間を**3cm以下**とする。
- ⑩ **ベンチマーク**は、相互にチェックができるように**2箇所以上**設置し、移動しないようにその周囲に**養生**を行う。
- ⑪ 高さが12mのくさび緊結足場における**壁つなぎの間隔**は、**垂直方向5m、水平方向5.5m以下**とする。
- ⑫ 高さが12mの**枠組足場**における**壁つなぎの間隔**は、**垂直方向9m、水平方向8m以下**とする。
- ⑬ 高さが8m以上の**登り桟橋**には、**7m以内ごと**に**踊り場**を設ける。

✓ 鉄筋工事

- ⑭ 鉄筋を加工する際に見込んでおく**かぶり厚さ**は、必要な**最小かぶり厚さ**に施工誤差**10mmを加えた**数値とする。
- ⑮ 柱の鉄筋の**かぶり厚さ**は、主筋の外周りを包んでいる**帯筋の外側表面**から、これを覆う**コンクリート表面**までの**最短距離**とする。
- ⑯ 梁の配筋において、特記がなかったので、鉄筋の**かぶり厚さ**を確保するために、**端部以外の部分のスペーサーの間隔**は、**1.5m程度**とする。
- ⑰ 鉄筋の**定着長さ・継手長さ**には、末端部の**フックの長さ**を**含めない**。
- ⑱ 梁主筋を柱内に定着させる部分では、原則として柱せいの**3/4以上**の位置において梁主筋を折り曲げる。
- ⑲ 重ね継手において、鉄筋径が異なる鉄筋相互の**継手の長さ**は、**細いほうの鉄筋径**により算出する。
- ⑳ 柱の主筋を**ガス圧継手**とする場合、隣り合う主筋の**継手の位置**は、同じ位置とならないように**400mm以上**ずらす。
- ㉑ **ガス圧接部**における鉄筋中心軸の**偏心量**は、鉄筋径の**1/5以下**とする。
- ㉒ **ガス圧接部**に明らかな**折れ曲がり**が生じた場合は、**再加熱**して修正する。

✓ 型枠工事

- ㉓ せき板として用いるコンクリート**型枠用合板**の厚さは、特記がなければ、**12mm**とする。
- ㉔ 型枠は、**足場・やりかた等の仮設物**とは**連結させず**に設置する。
- ㉕ 支柱として用いる**パイプサポート**は、**2本以下で継ぎ**、4本以上のボルトを用いて継ぐ。

本日 **7/7(日)19:00**より**解答速報Youtube**で**LIVE配信!** >>



無料の即日WEB採点サービスは試験後すぐに解答入力を!

本文内表記について 太字…キーワード / 赤…チェックポイント

- 26 スラブ下・梁下のせき板は、支保工を取り外した後に、取り外す。
- 27 柱及び壁のせき板は、コンクリートの圧縮強度が**5 N/mm²**以上に達したことが確認されれば取り外すことができる。
- 28 スラブ下の支柱は、コンクリートの圧縮強度が**12 N/mm²**以上に達し、かつ、施工中の荷重及び外力について構造計算により安全が確認されれば取り外すことができる。

✓ コンクリート工事

- 29 コンクリートの圧送に先立ち、コンクリートの品質の変化を防止するために、**富調合**のモルタルを圧送する。
- 30 せき板は、コンクリート打込み前に散水し**湿潤**にする。
- 31 コンクリートの打重ね時間の間隔は、外気温が**25℃**以上の場合、**120分以内**を目安とする。
- 32 コンクリートの練混ぜ開始から打込み終了までの時間は、外気温が**25℃**を超えている場合、**90分以内**とする。
- 33 打込み後のコンクリートの沈み、材料分離等の不具合は、コンクリートの凝結が終了する**前**に**タンピング**などにより処理する。
- 34 梁のコンクリートは、壁及び柱のコンクリートの沈みが**落ち着いた後**に、打ち込む。
- 35 調合管理強度の管理試験用供試体の数は、1回の試験につき、**3個**とする。
- 36 梁・スラブの鉛直打継ぎ位置は、そのスパンの**中央**または**端から1/4付近**とする。
- 37 コンクリート棒形振動機を用いて締め固める場合、その挿入間隔は、**60cm以下**とする。

✓ 鉄骨工事

- 38 隅肉溶接の溶接長さは、有効溶接長さに隅肉サイズの**2倍**を加えたものとする。
- 39 架構の倒壊防止用に使用するワイヤーロープは、**建入れ直し用**に**兼用**できる。
- 40 高力ボルト用の孔あけ加工は、接合面を**ブラスト処理する前**にドリルあけとする。
- 41 高力ボルト接合による継手の**仮ボルト**の締付け本数は、一群のボルト数の**1/3以上**、かつ、**2本以上**とする。
- 42 1群の高力ボルトの締付けは、群の**中央部**から**周辺部**に向かって締め付ける。
- 43 高力ボルトの締付けは、**一次締め** → **マーキング** → **本締め**の順で行う。
- 44 高力ボルトの締付けにおいて、1次締付け終了後のボルト、ナット、座金及び母材にかけて行った**マーキングのずれ**により、**共回りの有無を確認**する。

✓ 木工事

- 45 敷居には、**木表**側に建具の溝を付けたものを使用する。
- 46 筋かいと間柱が取り合う部分は、**間柱**を筋かいの厚さだけ欠き取る。
- 47 大引の継手は、床束心から**150mm程度**持ち出し、腰掛け蟻継ぎ、**釘2本打ち**とする。
- 48 垂木と軒桁の接合には、**ひねり金物**を使用する。
- 49 和室の畳床の根太間隔は、**450mm程度**とする。
- 50 梁や桁は、背を**上端**にして取り付ける。

✓ 学科 I 計画

✓

学科 II 法規

✓

学科 III 構造

✓

学科 IV 施工

希望者全員

プレゼント!

2級建築士試験対策のために必ず手に入れたい!

2024年 設計製図 早期対策課題1 & 参考答案例

観光客向けのゲストハウス(簡易宿所) (鉄筋コンクリート造)

課題&参考答案例の
お申込みはこちらから



■要求図書

- ・1階平面図兼配置図[縮尺1/100]
- ・各階平面図[縮尺1/100]
- ・立面図[縮尺1/100]
- ・断面図[縮尺1/100]
- ・部分詳細図(断面)[縮尺1/20]
- ・面積表
- ・計画の要点等

日建学院の
完全
オリジナル!

早期対策課題1

参考答案例



(注1)各階平面図については、試験問題中に示す設計条件等において指定します。
(注2)答案用紙には、1目盛が5ミリメートル(部分詳細図(断面)については、10ミリメートル)の方眼が与えられている。

※画像は過年度版です。

2024年 学科試験 問題・解答解説集

日建学院の
完全
オリジナル!

解答解説集



解答解説集の
お申込みはこちらから



※画像は過年度版です。

日建学院 本校教室一覧

北海道・東北地区

札幌	☎ 011-251-6010
苫小牧	☎ 011-251-6010
旭川	☎ 0166-22-0201
青森	☎ 017-774-5001
弘前	☎ 0172-29-2561
八戸	☎ 0178-70-7500
盛岡	☎ 019-659-3900
水沢	☎ 0197-22-4551
仙台	☎ 022-267-5001
秋田	☎ 018-801-7070
山形	☎ 023-622-5100
酒田	☎ 0234-26-3351
郡山	☎ 024-941-1111

北陸地区

新潟	☎ 025-245-5001
長岡	☎ 0258-25-8001
上越	☎ 025-525-4885
富山	☎ 076-433-2002
金沢	☎ 076-280-6001
KIT前教室	☎ 076-293-0821
福井	☎ 0776-21-5001

関東地区

水戸	☎ 029-305-5433
つくば	☎ 029-863-5015
宇都宮	☎ 028-637-5001
小山	☎ 0285-31-4331

群馬	☎ 027-330-2611
大田	☎ 0276-58-2570
大宮	☎ 048-648-5555
川口	☎ 048-499-5001
川越	☎ 049-243-3611
所沢	☎ 04-2991-3759
朝霞台	☎ 048-470-5501
南越谷	☎ 048-986-2700
熊谷	☎ 048-525-1806
千葉	☎ 043-244-0121
船橋	☎ 047-422-7501
成田	☎ 0476-22-8011
木更津	☎ 0438-80-7766
柏	☎ 04-7165-1929
新松戸	☎ 047-348-6111
浦安	☎ 047-397-6780
池袋	☎ 03-3971-1101
新宿	☎ 03-6894-5800
上野	☎ 03-5818-0731
新橋	☎ 03-6858-4650
吉祥寺	☎ 0422-28-5001
立川	☎ 042-527-3291
八王子	☎ 042-628-7101
北千住	☎ 03-6850-0120
町田	☎ 042-728-6411
武蔵小杉	☎ 044-733-2323
横濱	☎ 045-440-1250
厚木	☎ 046-224-5001
藤沢	☎ 0466-29-6470
山梨	☎ 055-263-5100

長野	☎ 026-244-4333
松本	☎ 0263-41-0044

東海地区

静岡	☎ 054-654-5091
浜松	☎ 053-546-1077
沼津	☎ 055-954-3100
富士	☎ 0545-66-0951
名古屋	☎ 052-856-0631
北愛知	☎ 0568-75-2789
岡崎	☎ 0564-28-3811
豊橋	☎ 0532-57-5113
岐阜	☎ 058-216-5300
四日市	☎ 059-349-0005
津	☎ 059-291-6030

近畿地区

京都	☎ 075-221-5911
福知山	☎ 0773-23-9121
滋賀	☎ 077-561-4351
梅田	☎ 06-6377-1055
なんば	☎ 06-4708-0445
枚方	☎ 072-843-1250
堺	☎ 072-228-6728
岸和田	☎ 072-436-1510
橿原	☎ 0744-28-5600
奈良	☎ 0742-34-8771
神戸	☎ 078-230-8331
姫路	☎ 079-281-5001
和歌山	☎ 073-473-5551

田辺	☎ 0739-22-6665
----	----------------

中国地区

岡山	☎ 086-223-8860
倉敷	☎ 086-435-0150
福山	☎ 084-926-0570
広島	☎ 082-223-2751
岩国	☎ 0827-22-3740
山口	☎ 083-972-5001
徳山	☎ 0834-31-4339
松江	☎ 0852-27-3618
鳥取	☎ 0857-27-1987
米子	☎ 0859-33-7519

四国地区

松山	☎ 089-924-6777
西条	☎ 0897-55-6770
高松	☎ 087-869-4661
高知	☎ 088-821-6165
徳島	☎ 088-622-5110

九州地区

北九州	☎ 093-512-7100
天神	☎ 092-762-3170
博多	☎ 092-233-1156
久留米	☎ 0942-33-9164
大牟田教室	☎ 0944-32-8915
佐賀	☎ 0952-31-5001
長崎	☎ 095-820-5100
佐世保	☎ 0956-88-2060
大分	☎ 097-546-0521
中津	☎ 0979-25-0002
熊本	☎ 096-241-8880
宮崎	☎ 0985-50-0034
延岡	☎ 0982-34-7183
都城	☎ 0986-88-4001
鹿児島	☎ 099-808-2500
沖縄	☎ 098-861-6006
うるま	☎ 098-916-7430
名護	☎ 0980-50-9115

※2024年04月01日現在

日建学院 認定校

日建学院 認定校

日建学院 公認スクール

日建学院 公認スクール

受講者の生活スタイルは様々です。できることならば通学時間は短いほうがいい。そんな思いで「日建学院認定校」と「日建学院公認スクール」を全国に開校しています。「日建学院認定校」では建築士と土木施工管理技士を中心に運営、「日建学院公認スクール」でも多くの講座を運営しています。提供される講座は、本校と同じカリキュラム、同じ教材でクオリティの高い授業が提供されます。日建学院ホームページの全国学校案内からあなたの近くの日建学院をお探しください。

ストレート合格
への
一歩はここから!

2024年7月

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
1	2	3	4	5	6	本日 7
説明会 8	9	10	11	12	13	受験準備 14
15	16	17	18	19	20	コース開講 21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

参加費無料!



2024年度 / 2級建築士設計製図

合格対策説明会

合格するために、何が必要で何から始めるか、設計製図試験合格のポイント等、試験に向けた学習について課題から考えられるプランニングの留意点や作図上の注意点を説明します。

参加者全員

プレゼント!

- 2024年 設計製図 早期対策課題1 & 参考答案例
- 練習用紙

左のページで詳細をCheck!



参加費無料!



2024年度 / 2級建築士設計製図

受験準備講義

設計製図試験の概要を理解し、課題から想定される建築物の規模や全体の構成について具体的な学習に取り組みます。また、平面図の作図手順をわかりやすく解説。製図のスピードアップ法を習得することができます。

図面に不慣れな方でも安心して学習に取り組めるよう、日建学院では万全のサポート体制をご用意しています。





2024年度 / 2級建築士設計製図

設計製図本科コース

徹底した添削指導で「合格答案」を作成するスキルが習得できます。

2024年度の設計課題の条件に即した建物を想定し、その機能と計画実例を徹底研究。課題の読み取り方やエスキス、作図法などを徹底的に講義します。答案づくりのコツを押さえることで、効率よく時間内に合格答案を作成するスキルを身につけることができます。

受講形態

通学型学習

※本コースは公認スクールでは取り扱っておりません。

学習期間

2024年7月中旬～9月中旬(約2ヶ月間)

※各校によって日程や通学日が異なりますので、詳細は日建学院各校までお問い合わせください。

受講料

420,000円(税込462,000円)

実績に裏付けされた日建学院のノウハウが合格へと導きます。

合格へ導く

7つの
必勝POINT

POINT
1

日建式合格プラン

オリジナル教材が充実。プランニングから答案完成まで徹底した合格指導を行います。

POINT
2

2ステップチェック方式

課題提出状況と内容を常に確認し、プランニングと完成図の各段階でチェックを行う2ステップチェック方式を実施。課題の読解力アップが見込めます。

POINT
3

徹底課題分析

過去・当年の本試験課題を詳細に分析。あらゆる諸条件を想定し、厳選した問題を用意することで、プランニングから一式図まで完成させるスキルを伸ばします。

POINT
4

オリジナル教材

試験を熟知した経験豊富な一流講師陣が作り上げたオリジナル教材は合格のためのポイントが詰まっています。

POINT
5

少人数制個別指導

ポイントを中心に減点の少ない合格図面の完成を目指すため、講義は少人数制の個別指導を取り入れています。

POINT
6

SSS(受講生専用映像講義配信システム)

教室で受講した映像講義がSSSで視聴できます。これにより、自宅学習の効率アップが見込めます。

POINT
7

教室開放サポート

講義時間外でも常時教室を開放しているため、納得するまで自習が可能です。

※一部、例外校あり。

オリジナルテキスト

日建学院のテキストは、試験を熟知した講師陣による完全オリジナル。試験の出題内容を徹底分析しているのはもちろん、見やすさや使いやすさにも配慮して制作を行なっています。特に重要事項を分かりやすく解説していますので、くり返し復習することでさらに理解度を高めることができます。



ここがポイント!

答案例だけでは、どこがポイントで何に注意すれば良いのかが理解しづらいことも。そこで、**答案例に朱書きで講師からのチェックポイントを掲載**。作図の際に気を付けるべきポイントが**すぐにわかる**ので、**チェック観点**が自然に身につく、**試験当日の見直しにも役立つ**と好評です。



製図基礎テキスト

製図試験の基礎知識・図面表現・作図手順を分かりやすく解説した教材です。イラストや立体図も掲載しているので、建物の構造を視覚的に無理なく理解できます。



問題&プラン集

過去問題から出題傾向を把握。実践に向けて問題を解くトレーニングを繰り返すことで、実力を伸ばします。



受験テキスト

本年度課題のポイントや注意点、及び基本知識から出題課題の特徴など、課題に即した傾向と対策を網羅したテキストです。



カリキュラム

演習講義48時間(6回)・特訓講義30時間(7回)の2段階に分け、合格を勝ち取るための実力を着実に身につけていきます。

日曜
コース

平日
コース

受験準備	回数	日曜コース	平日コース	内容
演習講義48時間 当年度課題による設計製図の重点指導		7/14(日)	7/17(水)	【映像講義】RC造の基本/製図の基本/平面図スピードアップ製図法解説及び実習/作図実習
	1	7/21(日)	7/24(水)	【映像講義】オリエンテーション/発表課題の検討講義/基本事項解説 図面別解説及び実習 ■演習課題1
	実習講義1	7/23(火)	7/25(木)	立面図・断面図の作図手順
	2	7/28(日)	7/31(水)	【映像講義】問題文の読み取り・プランニングの手順 ■演習課題1 図面別解説及び実習 ■演習課題1
	実習講義2	7/30(火)	8/ 1(木)	部分詳細図の作図手順
	3	8/ 4(日)	8/ 7(水)	【映像講義】問題文の読み取り・プランニングの手順 ■演習課題2 実習(プランニング・一式図完成) ■演習課題2
	実習講義3	8/ 6(火)	8/ 8(木)	一式図作成 ■演習課題2
	4	8/11(日)	8/14(水)	【映像講義】プランニングの考え方 ■演習課題3 実習(プランニング・一式図完成) ■演習課題3
	5	8/18(日)	8/21(水)	実習(一式図完成) ■模擬試験 【映像講義】模擬試験解説 模擬試験結果の解説及び講評・まとめ
	実習講義4	8/20(火)	8/22(木)	実習(プランニング) ■ステップアップ課題1
	6	8/25(日)	8/28(水)	実習(プランニング・一式図完成) ■演習課題4 【映像講義】プランニングの考え方 ■演習課題4
	実習講義5	8/27(火)	8/29(木)	実習(プランニング) ■ステップアップ課題1 ■ステップアップ課題3
特訓講義30時間 予想課題による実践力・計画対応力強化	個人クリニック 日時及び内容については、後日事務局(講師)より連絡			
	1	9/ 1(日)	9/ 3(火)	実習(プランニング・一式図完成) ■特訓課題1
	2	9/ 3(火)	9/ 4(水)	【映像講義】課題対策1 実習(プランニング) ■特訓課題2
	3	9/ 5(木)		実習(プランニング) ■特訓課題3
	4	9/ 8(日)	9/10(火)	模擬試験 ■特訓模擬試験 応用問題によるプランニング練習/模擬試験解説・講評
	5	9/10(火)	9/11(水)	【映像講義】課題対策2 実習(プランニング) ■特訓課題4
	6	9/11(水)		実習(プランニング) ■直前対策課題 直前対策課題によるまとめ
7	9/12(木)	9/12(木)	課題の整理 質疑応答 試験における注意事項説明	

※日程、カリキュラム等は変更する場合がありますのでご了承ください。
また、各校により日程は異なります。詳細は各校でご確認ください。

2級建築士 設計製図 本科コース
受講料 / 420,000円(税込462,000円)

【お申込はコチラ】



2023年度 日建学院合格実績

2級建築士学科試験
合格者数

2,209人

(全国6,227人※)

※公益財団法人 建築技術教育普及センター公表の2023年度試験結果データです。

2級建築士設計製図試験
合格者数

2,053人

(全国4,985人※)

※日建学院の合格実績には、模擬試験のみの受験生、教材購入者、無料の役務提供者、過去受講生は一切含んでおりません。

日建学院の2級建築士
合格占有率

41.2%



※実施日は各校によって異なる場合があります。

2024年度 / 2級建築士設計製図 全国統一公開模擬試験

効果

- ▶ 数値化採点により今の実力が判る
- ▶ 本試験対策も個別にアドバイス!

受講料 / 10,000円(税込11,000円)

【お申込はコチラ】



試験終了後すぐに解答入力を!

スマホで
できる!

無料 即日WEB採点サービス



簡単な
3ステップで
完了

STEP 1

問題用紙を持ち帰ります。

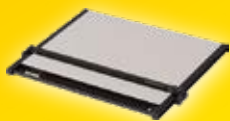
STEP 2

QRコードにアクセスし
解答を入力してください。

STEP 3

採点結果を即日メール
でお知らせします。

※問題用紙は試験終了時刻まで在席した方のうち希望者に限り、持ち帰ることができます。
※当資料の試験会場での廃棄はご遠慮願います。ご自宅までお持ちください。



採点サービスご利用の方の中から抽選で10名様に
平行定規(武藤工業社製 LINERBOARD)をプレゼント!!

本試験会場での使用や自宅での学習用など、メインの製図版としてもサブ的な製図版としても大活躍間違いありません!

※当選者の発表は、
Web採点サービスに
お申込みいただいた
際の、最寄りの日建
学院各校よりご連絡
させていただきます。

2級建築士学科試験 解答速報

YouTube
にてLIVE配信!

本日7月7日(日) 19:00 スタート

いち早く合格ラインを確認することで、合格発表を待たずに
設計製図試験への準備を開始することができます。

2ヶ月近くの学習期間を確保できるかどうか、
合格へのカギ。

それが今夜明らかに!

身ぶろおしえて!
ドキドキ
合格ライン



合格ラインの方は合格対策説明会へ!

7/8月(日)から全国の日建学院で開催!



参加者
全員

プレゼント!



2024年 設計製図試験 課題&参考答案例



練習用紙

お問い合わせ

日建学院コールセンター

0120-243-229