

令和7年度設備設計一級建築士講習 修了考查問題の概要及び修了判定の概要について

令和7年9月から11月までにかけて当センターが実施した令和7年度設備設計一級建築士講習の修了考查問題の概要及び修了判定の概要は、以下のとおりです。

1. 修了考查問題の概要

(1) 修了考查問題の構成

修了考查は、改正建築士法（平成20年11月28日施行）別表第1（二）の項の科目の欄に掲げる科目として定められている「イ 設備関係規定に関する科目」及び「ロ 建築設備に関する科目」に対応するものとして、『法適合確認』及び『設計製図』の二つの区分により構成されている。各考查区分の出題形式、出題科目等は、次のとおり。

	考查区分	出題形式	出題科目	出題内容	考查時間
午前	法適合確認	記述式	設備関係規定に関する科目 (空調・換気設備、給排水衛生設備、電気設備、輸送設備)	空調・換気設備（必須）：5問 給排水衛生設備（必須）：5問 電気設備（必須）：5問 輸送設備（必須）：5問 計20問	2時間
午後	設計製図	記述式 及び 製図	建築設備に関する科目 (設備計画、設備設計)	設備計画（必須）：10問 設備設計（選択※）：各3問 ※ 空調・換気設備、給排水衛生設備、電気設備の3分野から一つを選択	4時間

(2) 修了考查問題の概要

①法適合確認

出題分野	出題概要
空調・換気設備	一定規模（階数3以上かつ床面積の合計5,000m ² 超）の建築物の空調・換気設備部位に関し、建築士法第20条の3第2項に定める『設備関係規定』のうち、「建築基準法第28条第3項（換気設備）、第28条の2第三号（ホルムアルデヒド関係換気設備）、第35条（排煙設備）、第36条（給水、排水その他の配管設備の設置及び構造、煙突）」の規定に係る不適切な部分を有する設計図面、計算書及び建築設備の設計に係る文章を提示し、不適切な部分を指摘させるとともにその理由を記述させることを出題内容とした。
給排水衛生設備	一定規模（階数3以上かつ床面積の合計5,000m ² 超）の建築物の給排水衛生設備部位に関し、建築士法第20条の3第2項に定める『設備関係規定』のうち、「建築基準法第36条（給水、排水その他の配管設備の設置及び構造）」の規定に係る不適切な部分を有する設計図面、計算書及び建築設備の設計に係る文章を提示し、不適切な部分を指摘させるとともにその理由を記述させることを出題内容とした。

2. 修了判定の概要

(1) 基本事項

- ① 修了判定は、講義の出席状況及び修了考查の結果に基づき行う。
- ② 修了考查は、「法適合確認」及び「設計製図」の科目区分により実施し、それぞれ所定の評価を受けた場合、「科目合格」の取扱いとする。
- ③ 上記②の科目合格については、当該講習の行われた年度の初めから3年以内に設備設計一級建築士講習を受講する者に有効とする。
- ④ 次のいずれかに該当する者は、講習を修了したものと判定する。
 - a. 「講義の全課程出席」、かつ、「修了考查の法適合確認及び設計製図のいずれも科目合格」に該当する者
 - b. 建築設備士の資格を有する受講者のうち事前に当センターが認めた者で、「建築設備関係法令、建築設備設計総論及び法適合確認」の「講義の全課程出席」、かつ、「修了考查の法適合確認の科目合格」に該当する者
 - c. 「修了考查の法適合確認の科目合格」となっている者のうち、建築設備士の資格を取得した者で、その科目合格有効期間内に所定の受講申込みを行っている者
 - d. 講習の受講と併せて建築設備士試験を受験した者のうち、「建築設備関係法令、建築設備設計総論及び法適合確認」の「講義の全課程出席」かつ「修了考查の法適合確認の科目合格」に該当する者又は「修了考查の法適合確認の科目合格」の科目合格有効期間内の者で、当該年度に建築設備士の資格を有することとなり、かつ、所定の受講申込みを行っている者

(2) 修了判定の方法

- ① 講義については、すべての講義時間において「欠席」に該当しなかった場合には「講義の全課程出席」、すべての講義時間のうち一つでも「欠席」に該当した場合には「講義欠席」とそれぞれ判定する。
- ② 修了考查については、下表の考查区分ごとの採点のポイントに基づき採点された結果により、次のとおり合否を判定する。
 - ・法適合確認：
 - a 空調・換気設備、給排水衛生設備、電気設備及び輸送設備の4分野について、それぞれ一定以上の評価が得られているかどうか判定する。
 - b 上記4分野を総合した結果について、一定以上の評価が得られているかどうか判定する。
 - c 上記a及びbの双方を満足した場合、法適合確認は科目合格とする。
 - ・設計製図：
 - a 設備計画及び設備設計ともに、それぞれ一定以上の評価が得られているかどうか判定する。
 - b 上記二つを総合した結果について、一定以上の評価が得られているかどうか判定する。
 - c 上記a及びbの双方を満足した場合、設計製図は科目合格とする。

表 採点のポイント

考査区分		採点のポイント
法適合確認		① 設備関係規定の理解度、解釈能力 ② 建築関係基準の一般的理解力 ③ 設備図面の理解度、判読能力 ④ 建築図面の一般的理解力 ⑤ 計算書等の理解力、計算能力 ⑥ 文章により意見を的確に表現する能力
設計製図	設備計画	① 計画条件の理解力 ② 計画条件と設備計画との整合性 ③ 設備計画の妥当性・法適合性 ④ 設備システム・方式等の選定の知識 ⑤ 容量の概算等の計画能力 ⑥ 文章により意見を的確に表現する能力
	設備設計	① 計画条件の理解力 ② 計画条件との整合性 ③ 設備計画と設備設計の内容との整合性 ④ 設備設計の妥当性・法適合性 ⑤ 図面表現の適切さ ⑥ システムの構成力、機器の選定の知識 ⑦ 容量等の算定の考え方・正確性