

# 2017년도 건축사자격시험 문제

(주)한솔아카데미  
배점 60 / 100

과 목 : 건축설계 2

제1과제(단면설계 · 설비계획)

제 목 : 주민자치센터의 단면설계 및 설비계획

## 1. 과제개요

제시된 도면은 주민자치센터 평면도의 일부이다. 각 층 평면도에 표시된 A-A' 를 기준으로 아래 사항을 고려하여 주단면도와 부분단면상세도를 작성하시오.

## 2. 설계조건

- (1) 규모 : 지하1층, 지상3층
- (2) 구조 : 철근콘크리트조
- (3) 층고(슬래브 바닥기준)

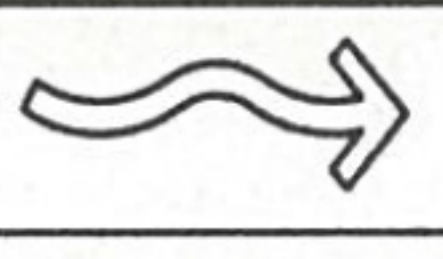

지하층	3,900mm	2층	3,900mm
1층	4,200mm	3층	3,900mm

- (4) 반자높이 : 실의 용도에 맞게 설정한다.
- (5) 기초 : 온통기초(두께 500mm), 지하수위 GL-3,000mm
- (6) 기둥 : 500mm×500mm
- (7) 보(W×D) : 400mm×600mm
- (8) 바닥슬래브 : 두께 150mm
- (9) 내력벽 : 두께 200mm
- (10) 외벽 : 화강석마감
- (11) 설비
  - ① 냉난방 : 천장 전공기(덕트)방식+바닥 FCU
  - ② 유압식 승강기
  - ③ 액세스플로어 : 정보전산실(SL -200mm)
- (12) 이중외피(Double Skin)는 환기 및 일사 조절이 가능하도록 한다.
- (13) 천창에는 태양광 PV(Photovoltaic)를 설치하고, 환기 및 채광이 가능하도록 한다.
- (14) 옥상조경(잔디, 토심 250mm)을 한다.
- (15) 옥상으로의 접근은 별도의 직통계단을 이용하는 것으로 가정한다.
- (16) 방화구획은 고려하지 않는다.

## 3. 도면작성 요령

- (1) 주단면도 : 단면지시선 A-A' 의 주단면에 입단면을 표현한다.
- (2) 부분단면상세도 : ㉪열의 파선 영역(이중외피와 옥상 파라펫)
- (3) 층고, 반자높이, 개구부높이 등 주요부분의 치수와 치수선을 표기한다.
- (4) 각 실의 명칭을 표기한다.
- (5) 구체적 제시가 없는 레벨, 치수 및 재료 등은 용도에 따라 합리적으로 정하여 표기한다.
- (6) 건물 내외부의 환기경로, 채광경로를 <보기>에 따라 표현하고, 필요한 곳에 창호의 개폐방향을 표시한다.

<보기>

구분	표시방법
자연환기	
자연채광	

- (7) 계단의 단수, 단높이, 단너비 및 난간높이를 표기한다.
- (8) 단열재(두께는 임의), 방수, 내외장 마감재
- (9) 단위 : mm
- (10) 축척
  - ① 주단면도 : 1/100
  - ② 부분단면상세도 : 1/50

## 4. 유의사항

- (1) 답안 작성은 반드시 흑색 연필로 한다.
- (2) 명시되지 않은 사항은 현행 관계법령의 범위 안에서 임의로 한다.



<층별 평면도> 축척 없음

