

2001년도 건축사 자격시험 문제

과 목 : 건축설계 제2과제(단면설계) 배 점 : 70/200

제 목 : 노약자를 위한 건강복지관의 단면설계

1. 과제 개요

제1과제 (평면설계)에서 계획한 건강복지관을 가장 잘 설명할 수 있는 주요 부분을 선택하여 다음 사항을 고려한 단면도 및 단면상세도를 작성하시오.

2. 설계 조건

- (1) 구조 : 철근콘크리트조 또는 철골조
- (2) 설비 : 중앙집중식 냉난방
- (3) 동결심도 : 1m
- (4) 지붕 : 경사지붕 (물매, 지붕재료, 우수처리 및 방수방식은 설계자 재량)

3. 설계주안점

- (1) 건물의 구조 및 설비를 함께 고려
- (2) 창이 크기, 종류, 설치위치, 차양 시설은 향(向, Orientation)과 자연채광 및 통풍 등을 고려

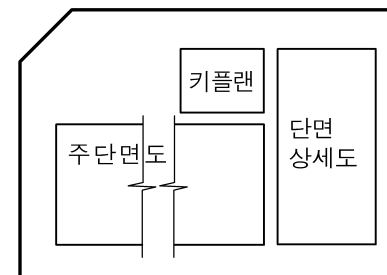
4. 도면작성

- (1) 요구도면
 - ① 주단면도 : 축척 1/100 (방향은 <보기> 참조)
 - 주단면도 전부를 표현할 수 없는 경우는 '도면 배치 예'와 같이 단면도의 일부 표현 생략 가능
 - ② 주단면도중 지상2층 바닥보부터 지붕까지의 외벽단면상세도 : 축척 1/30
 - ③ 단면절단선 : 축척 1/1200의 건물외곽으로 한 키플랜(Key Plan)에 작성
- (2) 주단면도를 작성할 때 보여지는 내·외부의 입면을 표시

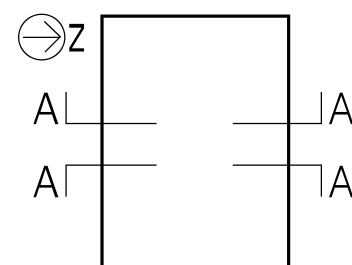
- (3) 각 실의 명칭 및 천장고, 층고 등 주요치수를 기입
- (4) 구조방식 및 설비방식 (덕트, 팬코일 유닛, 전등 등)을 표시
- (5) 외벽(지붕포함)에 설치되어야 할 단열재, 방수재, 우수처리, 방수방식 등을 표시
- (6) 치수단위 : mm

6. 유의사항

- (1) 제도는 반드시 흑색연필로 한다.
(기타는 사용금지)
- (2) 명시되지 않은 사항은 현행 관계 법령의 범위안에서 임의로 한다.
- (3) 아래의 '도면배치 예'를 참조한다.



<보기> 축척없음



2

2001 건축사사무소

공시번호

명

상

건축특단

(인)

과목 : 건축설계

과제 : 단면설계

대한건축아카데미 + 엘손건축 www.ddhan.co.kr