

# 2006년도 제2회 건축사 자격시험 문제

과목: 건축설계2

제1과제(단면설계)

응시 번호:

성명:

(주)한솔아카데미 통신강좌

## 제목 : 공공도서관 단면설계

### 1. 과제개요

제시된 도면은 공공도서관 평면도의 일부분이다. 각층 평면도에 표시되어 있는 단면지시선 'A'를 기준으로 아래 사항을 고려하여 단면도를 작성하시오.

### 2. 설계조건

- (1) 규 모 : 지상 3층
- (2) 용 도 : 공공도서관
- (3) 구 조 : 철골조 + 철근콘크리트조
- (4) 설 비 : 중앙 냉난방 덕트 방식
- (5) 층별 바닥 마감레벨
  - ① 1 층 : 1층 평면도 참조
  - ② 2 층 : EL + 5,600mm
  - ③ 3 층 : EL + 9,600mm
  - ④ 지붕 : EL + 13,600mm
- (6) 층별 반자높이(천장높이)
  - ① 1 층 : 3,200mm 이상
  - ② 2층, 3층 : 2,600mm 이상
  - ③ 로비, 복도 : 임의
- (7) 기 초
  - ① 형 식 : 독립기초
  - ② 기초판 : 1,500×1,500mm, 두께 400mm
  - ③ 동결선 : 지면(GL)에서 1,000mm
  - ④ 기초깊이 : 지면(GL)에서 1,500mm
- (8) 보(폭×춤) : 400×600mm
  - ※ 보의 춤은 필요에 따라 조정 가능
- (9) 외벽 및 내벽 : 두께 및 재료는 임의
- (10) 바닥 및 지붕슬래브 : 두께 150mm
- (11) 바닥마감 : 재료 및 두께는 임의
- (12) 지 붕
  - ① 형 태 : 평지붕
  - ② 마 감 : 재료 및 두께는 임의
- (13) 난 간
  - ① 테라스 : 높이 1,200mm 투시형
  - ② 내부계단 및 복도 : 높이 1,100mm 투시형
  - ③ 램프난간 : 높이 850mm 투시형
  - ④ 옥상 및 옥상 휴게공간 : 높이 1,200mm
- (14) 승강기 : 상부에 기계실이 없는 유압식

### 3. 도면작성요령

- (1) 주어진 지면의 표고를 고려하여 층별 바닥 마감레벨을 계획
- (2) 단면지시선 'A'에 의해 보여지는 단면 및 내·외부 입면을 상세하게 표현
- (3) 층고·반자높이·개구부높이·부위별 바닥높이·지면에서 기초까지의 깊이 등 주요치수를 표기
- (4) 내외장 마감재·단열재·방수재 등은 임의로 표기
- (5) 치수가 제시되지 않은 개구부 등은 임의로 표현
- (6) 단위 : m
- (7) 축척 : 1/100

### 4. 유의사항

- (1) 제도는 반드시 흑색연필로 한다. (기타는 사용금지)
- (2) 명시되지 않은 사항은 현행 관계 법령의 범위안에서 임의로 한다.

