

2006년도 제1회 건축사자격시험 문제

과목: 건축설계2

제1과제(단면설계)

응시 번호:

성명:

(주)한솔아카데미 통신강좌

제목 : 연립주택 단면설계

1.과제개요

제시된 도면은 주거지역 경사지에 위치한 동일한 평형의 연립주택 중 한 세대 평면도이다. 각층 평면도에 표시되어있는 단면지시선 'A'를 기준으로 아래사항을 고려하여 단면도를 작성하시오.

2.설계조건

- (1) 규모 : 지하 1층, 지상 2층
- (2) 용도 : 연립주택(지하층은 근린생활시설)
- (3) 구조 : 철근콘크리트조
- (4) 설비 : 바닥온수난방/ 천장형 시스템 에어컨
- (5) 층별 바닥 마감레벨
 - ① 지하 1층 바닥 : EL -3,100mm
 - ② 1 층 바 닥 : EL + 700mm
(거실부분 : EL + 1,200mm)
 - ③ 2 층 바 닥 : EL +4,300mm
 - ④ 다 락 바 닥 : EL +7,600mm
- (6) 층별 반자높이(천장높이)
 - ① 지하층 : 2,800mm 이상
 - ② 1 층 : 2,600mm 이상
(거실부분 5,500mm 이상)
 - ③ 2 층 : 2,600mm 이상
- (7) 기초
 - ① 형 식 : 줄기초(연속기초)
 - ② 기초판 : 폭 1,200mm, 두께 400mm
 - ③ 동결선 : 지면(GL)에서 1,000mm
- (8) 보
 - ① 지붕층보(폭 x 층) : 200x400mm
 - ② 1층, 2층, 다락 바닥보(폭 x 층)
: 200x400mm

※ 보의 춤은 필요에 따라 조정 가능
- (9) 외 벽 : 구조체 두께 200mm
- (10) 내 벽 : 구조체 두께 200mm
- (11) 지하층 용벽 : 구조체 두께 250mm
- (12) 바닥 및 지붕슬래브 : 두께 150mm
- (13) 바닥마감 : 거실, 가족실 및 부엌바닥은 온돌마루 마감, 기타 마감재료 및 온돌마루 마감, 기타 마감재료 및 마감두께는 임의
- (14) 지붕
 - ① 마감재료 : 아스팔트싱글
 - ② 형 태 : 경사지붕
(구배 2.5/10, 남북방향)

(15) 난간

- ① 발코니 : 높이 1,200mm 투시형
- ② 내부계단 및 복도 : 높이 1,100mm 투시형

(16) 다락

- ① 층고 : 가중평균높이 1,800mm 이하
- ② 채광창 고려

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 : mm
- (7) 축척 : 1/100

4.유의사항

- (1) 제도는 반드시 흑색연필로 한다. (기타는 사용 금지)
- (2) 명시되지 않은 사항은 현행 관계 법령의 범위 안에서 임의로 한다.

