

제 25 회 건설기능 경기대회 전산응용 토목제도 과제-1

※시험시간 : [●표준시간 : 4시간, ●연장시간 : 30분]

1. 요구사항

※ 주어진 도면(1), (2)를 보고 CAD프로그램을 이용하여 아래 조건에 맞게 도면을 작도하여 디스켓에 저장 및 세로로 출력하시오.

- 1) 주어진 도면(1), (2)를 축척 1/50으로 작도한 후 A₃(297×420) 용지에 흑백(monochrome)으로 각각 출력하여 흑백으로 디스켓과 함께 제출한다.
- 2) 도면의 제도는 KS 토목제도 통칙에 따르며, 선의 통일을 기하기 위하여 다음과 같이 선의 색을 정리하여 출력한다.

선굵기	색상(Color)	용도
0.7mm	파란색(5 - Blue)	윤곽선
0.4mm	빨강(1 - Red)	철근선
0.3mm	하늘색(4 - Cyan)	외벽선
0.2mm	선홍색(6 - Magenta)	중심선, 파단선
0.2mm	초록색(3 - Green)	철근기호, 인출선
0.15mm	흰색(7 - White)	치수, 치수선

- 3) 윤곽선의 여백은 상하좌우 모두 10mm 범위가 되도록 작도하고, 철근의 단면은 출력 결과물에 지름 1mm가 되도록 작도한다.
- 4) 도면의 배치는 단면도의 우측에 벽체, 하단에 저판을 배치하고, 일반도는 축척에 상관없이 도면에 안정감을 주도록 적당한 크기로 저판의 우측 및 벽체 배근도 하부에 작도한다.
(단면도를 기준으로 구조물의 외벽선이 측벽과 저판의 외벽선과 각각 일치하게 작도한다.)
- 5) 도면 상단에 작품명(축척)과 각부 도면의 명칭은 도면의 크기에 어울리게 쓴다.

제 25 회 건설기능 경기대회 전산응용 토목제도 과제-2

2. 주의 및 참고사항

- 1) 명시되지 않은 조건은 토목제도 원칙에 따른다.
- 2) 정전 및 기계 고장 등에 의한 자료손실을 방지하기 위하여 20분에 1회씩 저장한다.
- 3) 요구한 전 도면을 작도하지 않은 경우는 채점하지 아니한다.
- 4) 도면작도에서 제한 시간을 초과한 경우 연장시간 범위 내에서 매 10분 이내 마다 5점씩 감점된다.(단, 30분초과시는 미완성 작품으로 처리한다.)
- 5) 시험시작 후 우선 도면 우측하단에 아래와 같이 표제란을 만들어 수검번호, 성명을 기재한다. (단 표제란의 축척은 1:1로 한다.)

80			
10	30	10	30

20	10	10
10	10	10

수검 번호		성명	
연장 시간	(분)	감독 확인	(인)

- 6) 작성된 도면의 파일명은 수검번호로 저장한다.
- 7) 작업이 끝나면 감독위원의 확인을 받은 후 디스켓과 문제지를 제출하고 감독요원 입회하에 A3 용지에 흑백으로 도면을 출력하도록 한다. 이때 수검자의 잘못으로 도면이 출력되지 않는 경우는 실격으로 처리한다.(도면 출력시간은 시험시간에서 제외한다.)
- 8) 전체적으로 축척이 맞지 않거나, 단면도, 배근도 및 철근상세도 중 어느 하나라도 완성하지 못하거나 치수, 치수선 및 치수보조선, 철근명칭 등이 10개 이상 누락 또는 오기되면 미완성처리 됩니다.

3. 과제 제한시간 : 총 4 시간 (연장 30분)

○ 과제별 시간배정 내용

1. 단면 상세도 및 철근 상세도 : 4시간