

[예시문제]

국가기술자격 실기시험문제

자격종목	실내건축기사	과 제 명	오피스(업무공간)
------	--------	-------	-----------

※ 실제 문제의 요구사항, 유의사항, 도면, 지급재료 등은 변경될 수 있음.

※ 시험시간 : 6시간 30분

1. 요구사항

※ 요구조건에 따라 건축 설계 프로그램(CAD/Sketch-up)을 사용하여 도면을 작도하고, PDF파일로 변환하여 출력 후 작업물과 출력물을 제출하시오.

가. 요구조건

개요	용 도	- 오피스 (디자인회사 업무공간)
	인적구성	- CEO 1명, 직원 8명
제시 도면 조건	설계면적	- 13,400 × 7,000 × 2,600 mm(CH)
	출입문	- 1,600 × 2,100mm(H) [방화도어]
	화장실 문	- 800 × 2,100mm(H)
	2중 창문	- 1,800 × 1,600mm(H)-3개 - 1,000 × 1,600mm(H)-2개 - 500 × 1,600mm(H)-1개
	외벽체	- 콘크리트 벽체 붉은벽돌 치장마감 [THK 200mm 콘크리트 벽체 + THK 100mm 단열재 + THK 50mm 중공층 + 0.5B 붉은벽돌 마감]
	내벽체	- 화장실 벽체 [0.5B 벽돌 쌓기 + 마감재 임의]
설계 조건	천 장	- 텍스 마감 천장(단면상세도) [경량 철골 천정틀 + THK 12mm 흡음텍스 마감]
	내벽체	- 유리월
		- 경량 칸막이벽체(단면상세도) [THK 50mm 단열재 + THK 9.5mm 석고보드 2PLY + 마감재 임의]
	바 닥	- 엑세스 플로어(단면상세도) [구조부(지주세트 + 스트링거) + 마감재 임의]
	필요 공간	- 오픈형 사무공간 - 회의실 8인용 1개, 4인용 1개 - CEO실(유리월) - 창고 - 탕비실

※ 위 제시된 조건은 필수 조건이며, 이외에 필요한 조건은 수험자가 임의로 추가 할 수 있음.(주어지지 않은 치수는 수험자가 임의로 설정)

[예시문제]

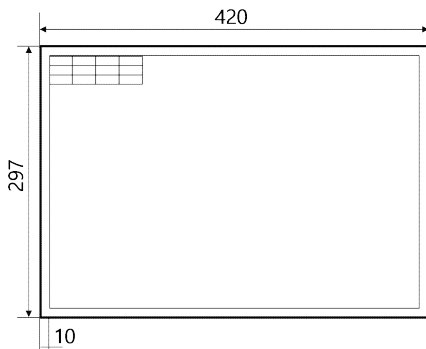
자격종목	실내건축기사	과 제 명	오피스(업무공간)
------	--------	-------	-----------

나. 요구도면

- 1) 평면도(1장, 가구배치 및 바닥마감재 표기) - S : 1/50
 - 평면도 주변의 여유 공간에 설계(디자인)의도를 200자 이내로 서술
- 2) 내부입면도(총 2면, 1장) - S : 1/50
 - 오픈 사무공간 1면, 회의실 1면 선택하여 작성 (가구배치 및 벽면재료 표기)
- 3) 천장도(1장) - S : 1/50
 - 설비, 조명기구 배치 및 범례표 작성/천장마감재 표기
- 4) 단면상세도(총 1장) - S : 1/15
 - 설계조건에 (단면상세도) 표기가 된 바닥, 벽체, 천장이 접한 도면이 나오도록 작도 (파단선 표현 가능)
- 5) 실내투시도(1장) - S : N.S
 - 계획의 포인트가 좋은 지점에서 1소점 또는 2소점 투시법으로 작성

다. 기타사항

- 1) 도곽 작성
 - 아래 예시와 같이 도곽 및 표제란을 작성
 - 도곽 안에 요구도면이 들어가도록 작업 후 PDF 파일로 제출 및 출력(3D작업 포함)



도곽 예시

100			
수험번호	000	종 목	실내건축기사
성 명	000	도면명	평면도
감독확인		축 척	1/50
20	30	20	30

표제란 예시

2) 도면 배치 순서

20작업(흑백)				30작업(컬러)
첫째 장	둘째 장	셋째 장	넷째 장	다섯째 장
평면도	내부입면도	천장도	단면상세도	실내투시도

3) 20작업 선두께

빨강 (1) = 0.05mm	노랑 (2) = 0.3mm	녹색 (3) = 0.25mm	하늘색 (4) = 0.2mm
파랑 (5) = 0.15mm	보라 (6) = 0.1mm	회색1 (8) = 0.05mm	회색2 (9) = 0.1mm

- 선의 통일을 위해 제시된 조건으로 검은색 선의 PDF 파일로 제출

[예시문제]

자격종목	실내건축기사	과 제 명	오피스(업무공간)
------	--------	-------	-----------

2. 수험자 유의사항

※ 다음 유의사항을 고려하여 요구사항을 완성하십시오.

- 가. 명기되지 않은 조건은 건축법, 건축구조 및 건축제도 원칙에 따릅니다.
- 나. 시험시작 후 제공된 폴더명을 본인 비번으로 바꾸고, 모든 파일은 해당폴더 안에 저장 하도록 합니다.
- 다. 정전 및 기계 고장 등에 의한 자료손실을 방지하기 위하여 수시로 저장합니다.
- 라. 2D 작업이 완료되면 2D 제출용 폴더를 생성하여 해당 폴더 안에 PDF 파일로 저장 후 감독위원에게 제출합니다. (2D작업 PDF 제출이 완료된 이후 3D작업을 실시)
- 마. 3D 작업이 완료되면 3D 제출용 폴더를 생성하여 해당 폴더 안에 PDF 파일로 저장 후 감독위원에게 제출하고 시험위원 입회 하에 출력용 PC에서 주어진 요구사항에 맞게 본 인이 직접 도면을 출력하여 제출하도록 합니다.
(단, 출력 시간은 10분 이내(시험시간에서 제외)로 하며, 출력 시간 내에 재출력이 허용 됩니다.)

※ 2D 제출용 폴더명 예시 : 1_홍길동_2D (비번호_이름_2D)

※ 3D 제출용 폴더명 예시 : 1_홍길동_3D (비번호_이름_3D)

※ PDF파일명 예시 : 1_홍길동_평면도 (비번호_이름_도면명)

※ 출력작업 시 출력 관련된 설정 외의 도면 수정 작업 등은 할 수 없으며, 수정 작업 등을 한 경우 실격됩니다.

바. 시험장의 장비(시설) 등이 파손되거나 고장 나지 않도록 유의하여 작업하도록 합니다.

사. 다음 사항은 실격에 해당하여 채점 대상에서 제외됩니다.

- 1) 시험시간 내에 요구사항을 완성하지 못한 경우
- 2) 시험시간 내에 제출된 작품이라도 다음과 같은 경우
 - 가) 구조적, 기능적으로 사용 불가능한 도면이 1개라도 있을 경우
 - 나) 주어진 조건을 지키지 않고 작도한 경우
- 3) 기타 채점대상에 제외되는 조건
 - 가) 지급된 재료 이외의 재료를 사용한 경우
 - 나) 제공된 자료 이외에 블록, 오브젝트, 프로그램(리습,루비 등)을 별도로 사전에 지참하여 사용하는 경우
 - 다) 시험 중 시설·장비의 조작 또는 재료의 취급이 미숙하여 위해를 일으킬 것으로 시험위원 전원이 합의하여 판단한 경우

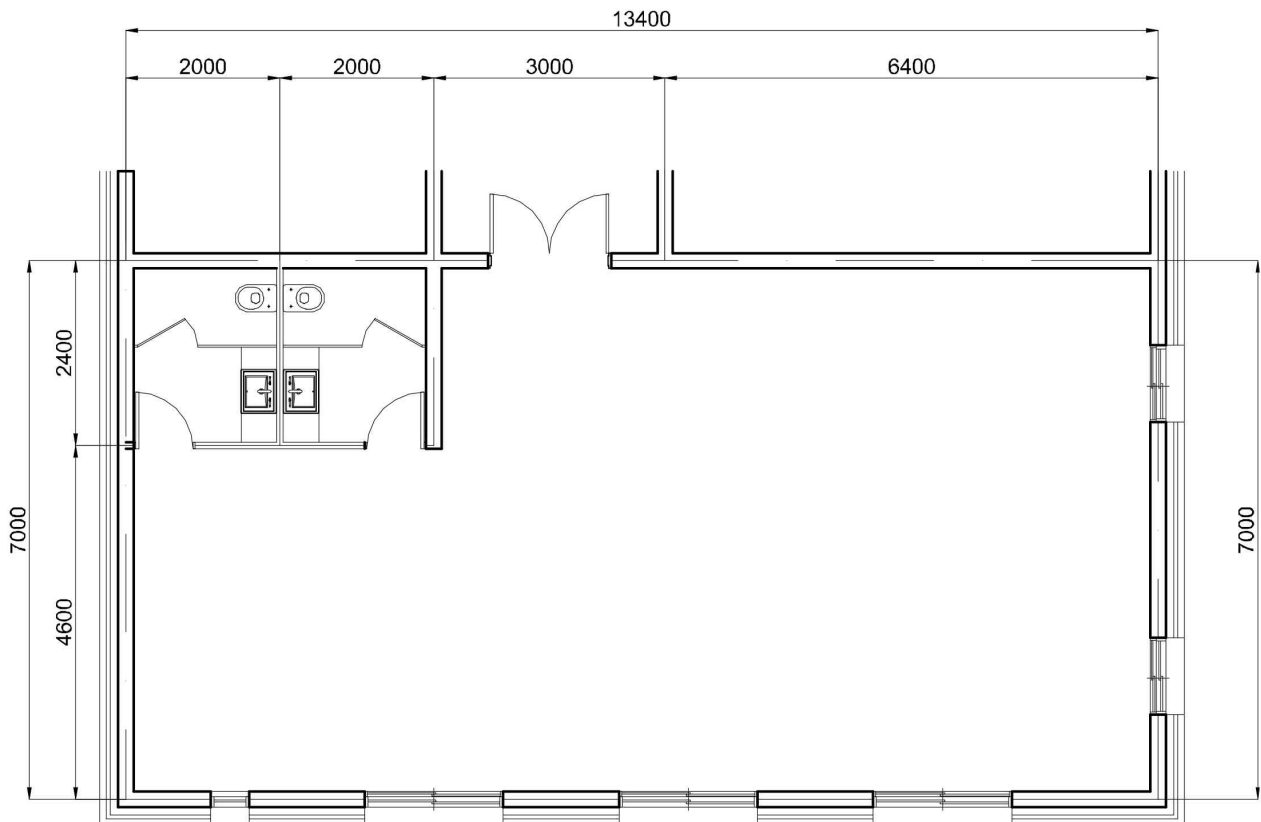
※ 국가기술자격 시험문제는 저작권법상 보호되는 저작물이고, 저작권자는 한국산업인력 공단입니다. 시험문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, (전자)출판하는 등 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.

<국가기술자격 부정행위 예방 캠페인 : “부정행위, 묵인하면 계속됩니다.”>

[예시문제]

3. 도면

자격종목	실내건축기사	과제명	오피스(업무공간)	척도	NONE
------	--------	-----	-----------	----	------



평면도

[예시문제]

4. 지급재료 목록

자격종목

실내건축기사

일련 번호	재료명	규격	단위	수량	비고
1	가구 소스 파일 (CAD/Sketch-up)	-	세트	1	1인당
2	출력용지	A3	장	15	1인당
3	USB	64 GB 이상	개	1	15인당

※ 국가기술자격 실기시험 지급재료는 시험종료 후(기권, 결시자 포함) 수험자에게 지급하지 않습니다.