

[예시문제]

국가기술자격 실기시험문제

자격종목	실내건축기사	과제명	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	용도	- 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	천장	- 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]	
	바닥	- 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]

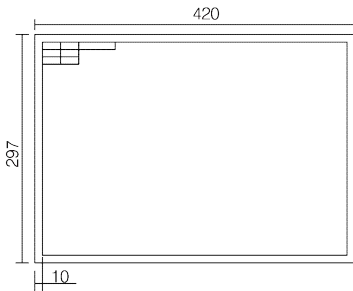
자격종목	실내건축기사	과제명	오피스(업무공간)
------	--------	-----	-----------

나. 요구도면

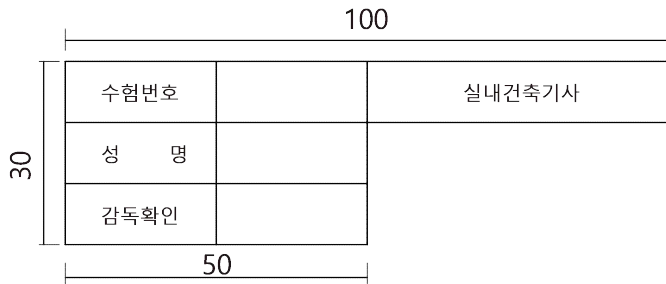
- 1) 평면도(1장, 가구배치 및 바닥마감재 표기) - S : 1/50
 - 평면도 주변의 여유 공간에 설계(디자인)의도를 200자 이내로 서술
- 2) 내부입면도(총 2면, 1장) - S : 1/50
 - 오픈 사무공간 1면, 회의실 1면 선택하여 작성 (가구배치 및 벽면재료 표기)
- 3) 천장도(1장) - S : 1/50
 - 설비, 조명기구 배치 및 범례표 작성/천장마감재 표기
- 4) 단면상세도(총 1장) - S : 1/15
 - 설계조건에 (단면상세도) 표기가 된 바닥, 벽체, 천장이 접한 도면이 나오도록 작도 (파단선 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)
 - 도면명, 축척은 작성한 도면 아래 작성(3D작업은 축척은 생략하고, 도면명만 작성)



도곽 예시



표제란 예시

2) 도면 배치 순서

2D작업(흑백)				3D작업(컬러)
첫째 장	둘째 장	셋째 장	넷째 장	다섯째 장
평면도	내부입면도	천장도	단면상세도	실내투시도

3) 2D작업 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	과제명	오피스(업무공간)
------	--------	-----	-----------

2. 수험자 유의사항

※ 다음 유의사항을 고려하여 요구사항을 완성하십시오.

가. 명기되지 않은 조건은 건축법, 건축구조 및 건축제도 원칙에 따릅니다.

나. 모든 도면은 직접 작도 하며, 필요 시 지급된 가구소스를 활용하여 작도하도록 합니다.

※ CAD/Sketch-up에 탑재된 도면, 가구 소스는 사용이 불가합니다.(design center, componunt (구성요소) 가구소스 등)

다. 시험시작 후 제공된 폴더명을 본인 비번호로 바꾸고, 모든 파일은 해당폴더 안에 저장하도록 합니다.

라. 정전 및 기계 고장 등에 의한 자료손실을 방지하기 위하여 수시로 저장합니다.

마. 2D 작업이 완료되면 2D 제출용 폴더를 생성하여 해당 폴더 안에 PDF 파일로 저장 후 감독위원에게 제출합니다. (2D작업 PDF 제출이 완료된 이후 3D작업을 실시)

바. 3D 작업이 완료되면 3D 제출용 폴더를 생성하여 해당 폴더 안에 PDF 파일로 저장 후 감독위원에게 제출하고 시험위원 입회 하에 출력용 PC에서 주어진 요구사항에 맞게 본인이 직접 2D,3D 도면을 출력하여 제출하도록 합니다.

(단, 출력 시간은 10분 이내(시험시간에서 제외)로 하며, 출력 시간 내에 재출력이 허용됩니다.)

※ 2D/3D 제출용 폴더명 예시 : 1_2D (비번호_2D)/1_3D (비번호_3D)

※ PDF파일명 예시 : 1_평면도 (비번호_도면명)

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

아. 다음 사항은 실력에 해당하여 채점 대상에서 제외됩니다.

1) 시험시간 내에 요구도면을 모두 제출하지 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

다) 표제란을 작성하지 않은 경우

3) 기타 채점대상에 제외되는 경우

가) 2D작업 PDF 제출이 완료되지 않은 채 3D 작업을 실시하는 경우

나) 제공된 자료 이외에 블록, 오브젝트, 프로그램(리습,루비 등)을 별도로 사전에 지참하여 사용한 경우

다) 시험 중 시설·장비의 조작 또는 재료의 취급이 미숙하여 위해를 일으킬 것으로 시험위원 전원이 합의하여 판단한 경우

라) PDF파일 제출 후 도면 수정 작업을 한 경우

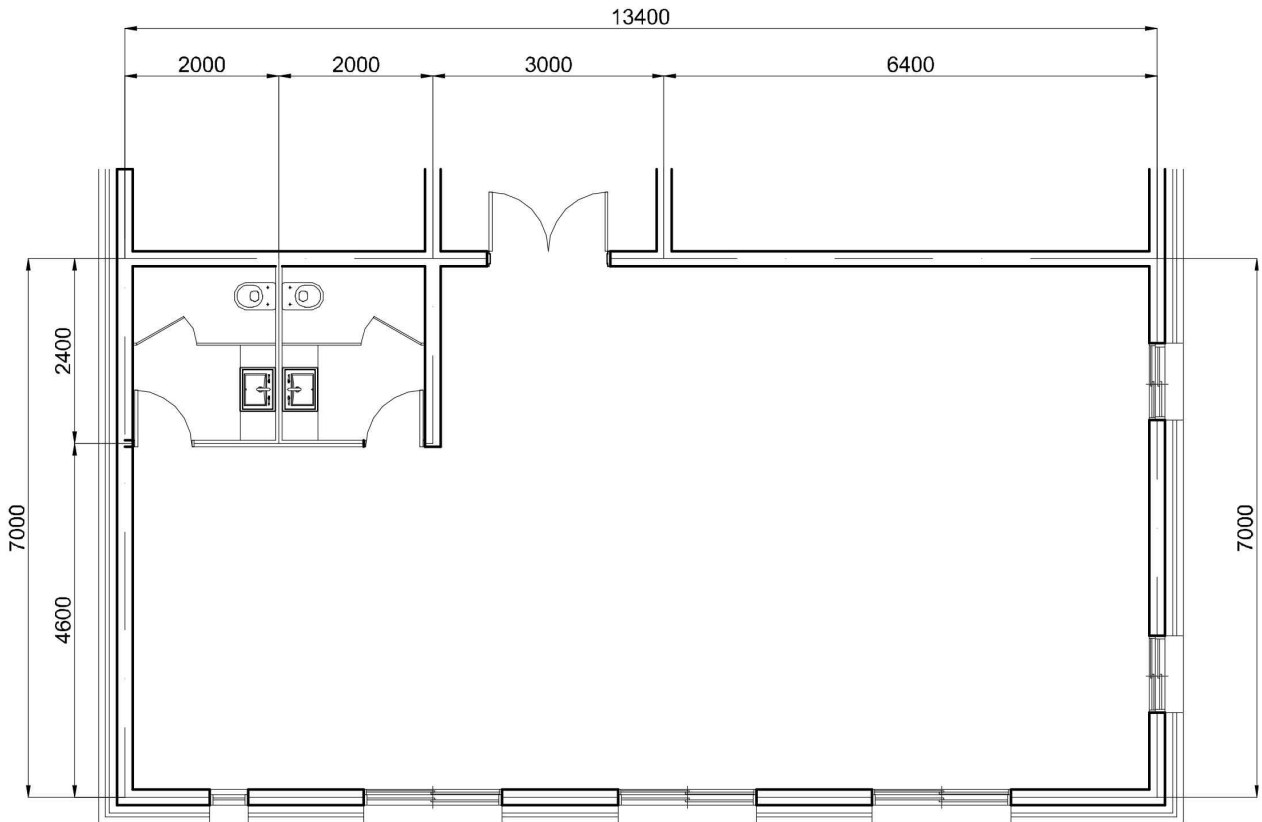
※ 국가기술자격 시험문제는 저작권법상 보호되는 저작물이고, 저작권자는 한국산업인력공단입니다. 시험문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, (전자)출판하는 등 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.

<국가기술자격 부정행위 예방 캠페인 : "부정행위, 목인하면 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.