

[예시문제]

국가기술자격 실기시험문제

자격종목	실내건축기능사	과 제 명	주거용 오피스텔
------	---------	-------	----------

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

※ 시험시간 : 5시간

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	- 주거용 오피스텔	
	인적구성	- 20대 여성 1인	
제시 도면 조건	설계면적	- 6,150 × 4,300 × 2,500mm(CH)	
	출입문	- 1,000 × 2,100mm(H)	
	화장실 문	- 800 × 2,100mm(H)	
	2중 창문	- 2,500 × 1,500mm(H)	
	외벽체	- 콘크리트 벽체 붉은벽돌 치장마감 [내부 마감재 임의 + THK 200mm 철근콘크리트 + THK 100mm 단열재 + 0.5B 붉은벽돌 마감]	
	내벽체	- 콘크리트 벽체 [THK 200mm 철근콘크리트] - 화장실 벽체 [0.5B 벽돌 쌓기]	
설계 조건	필요 공간 및 집기	- 싱글침대	- 책장
		- 1인용 소파 및 테이블	- 2인용 식탁 및 의자
		- 옷장	- 신발장
		- 컴퓨터 및 책상	- T.V 및 테이블
		- 장식장	- 주방기구

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

[예시문제]

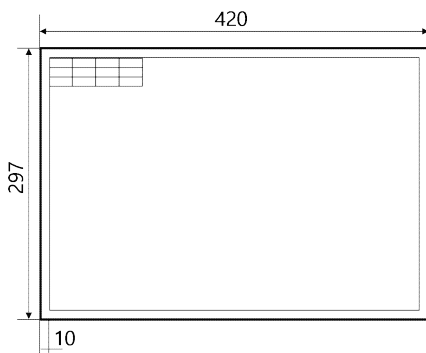
자격종목	실내건축기능사	과 제 명	주거용 오피스텔
------	---------	-------	----------

나. 요구도면

- 1) 평면도(1장, 가구배치 및 바닥마감재 표기) - S : 1/30
 - 평면도 주변의 여유 공간에 설계(디자인)의도를 200자 이내로 서술
- 2) 내부입면도(1장) - S : 1/30
 - D방향 1면(가구 배치 및 벽면재료 표기)
- 3) 천장도(1장) - S : 1/30
 - 설비, 조명기구 배치 및 범례표 작성/천장마감재 표기
- 4) 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	실내건축기능사
성 명	000	도면명	평면도
감독확인		축 척	1/30
20	30	20	30

표제란 예시

2) 도면 배치 순서

2D작업(흑백)			3D작업(컬러)
첫째 장	둘째 장	셋째 장	넷째 장
평면도	내부입면도	천장도	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	실내건축기능사	과 제 명	주거용 오피스텔
------	---------	-------	----------

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 저장하도록 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 본인이 직접 도면을 출력하여 제출하도록 합니다.
(단, 출력 시간은 10분 이내(시험시간에서 제외)로 하며, 출력 시간 내에 재출력이 허용됩니다.)

※ 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

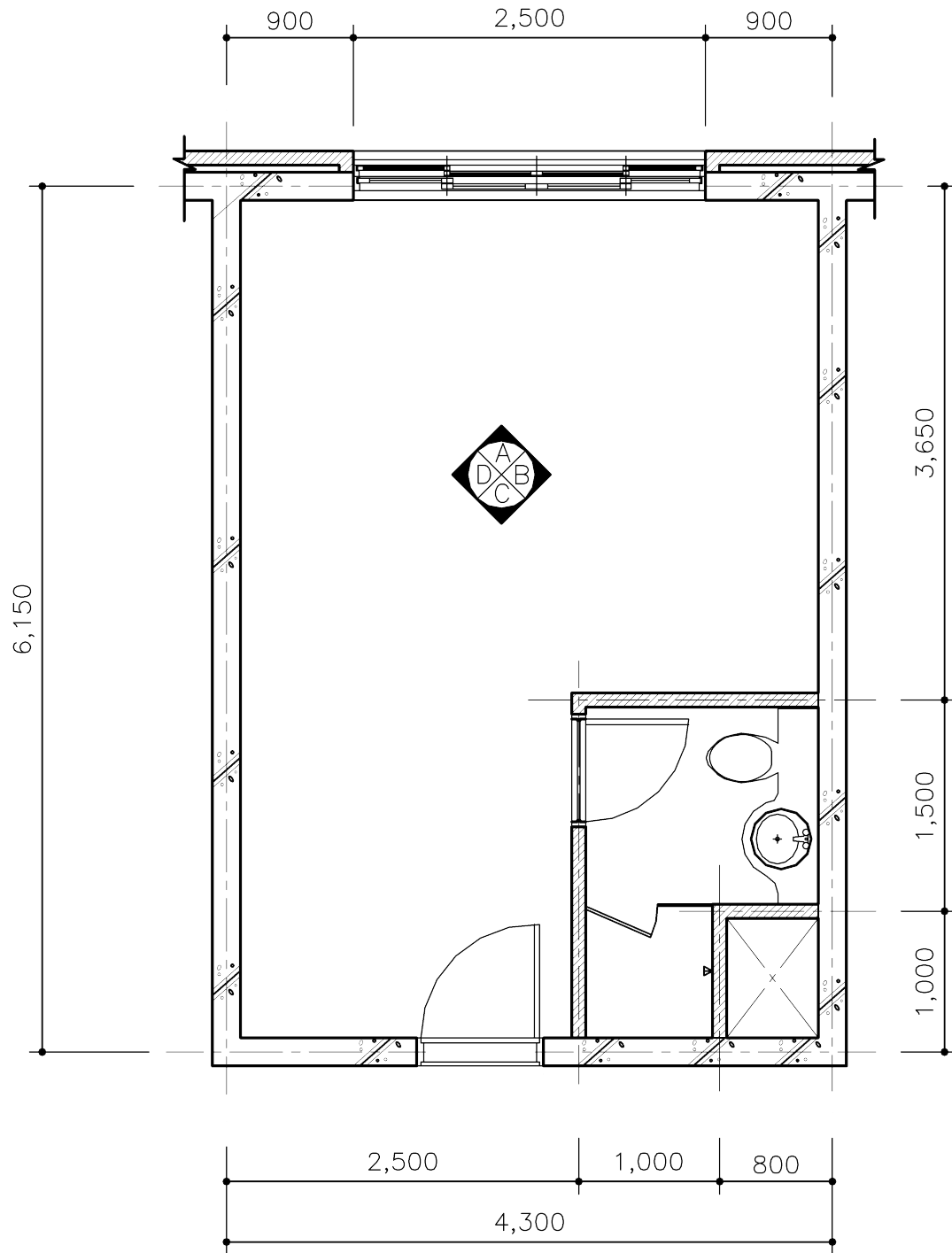
※ 국가기술자격 시험문제는 저작권법상 보호되는 저작물이고, 저작권자는 한국산업인력공단입니다. 시험문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, (전자)출판하는 등 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.

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

[예시문제]

3. 도면

자격종목	실내건축기능사	과제명	주거용 오피스텔	척도	NONE
------	---------	-----	-------------	----	------



평면도

[예시문제]

4. 지급재료 목록			자격종목	실내건축기능사		
일련 번호	재료명	규격	단위	수량	비고	
1	출력용지	A3	장	12	1인당	
2	USB	64 GB 이상	개	1	15인당	

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