

# [공개]

## 국가기술택격 실기시험문제

자격종목	건축목재시공기능장	과제명	사각지붕틀
------	-----------	-----	-------

※문제지는 시험종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

비번호		시험일시		시험장명	
-----	--	------	--	------	--

※시험시간 : 13시간 30분

### 1. 요구사항

※ 도면과 같은 사각지붕틀의 현치도를 작성하고 주어진 재료를 사용하여 과제를 완성하십시오.

### 2. 수험자 유의사항

※ 다음 유의사항을 고려하여 요구사항을 완성하십시오.

- 1) 수험자 인적사항의 작성은 흑색 필기구만 사용하여야 합니다.
- 2) 안전모 및 안전화를 반드시 착용하여야 하고, 모든 작업은 안전수칙에 따라 진행되어야 하며, 시험이 종료되면 주변을 깨끗이 정리정돈 후 작업 중 발생한 폐자재는 지급된 쓰레기봉투를 활용하여 정리합니다.  
(단, 현치도 작성 작업에 한하여 필요에 따라 안전모 및 안전화 미착용 가능)
- 3) 시험장시설 중 전동기계(자동대패, 둥근톱기계 등)는 사용 불가합니다.
- 4) 안전커버가 필수로 장착되어 있어야 하는 전동기계 중 안전커버를 일시탈거하거나 미부착된 장비는 사용이 불가합니다.
- 5) 다음 사항은 실격에 해당하여 채점 대상에서 제외됩니다.
  - 수험생 본인이 수험 도중 시험에 대한 기권 의사를 표현하는 경우
  - 안전모 및 안전화를 착용하지 않고 작업한 경우(현치도 작성 작업은 적용 제외)
  - 안전커버 등이 미부착되어 안전사고 발생이 우려되는 장비를 사용하여 작업한 경우
  - 지침준비물 목록 외 전동기계 등 허용되지 않은 장비를 사용하여 작업한 경우
  - 지급된 재료 이외의 재료를 사용한 경우
  - 시험 중 시설·장비의 조작 또는 재료의 취급이 미숙하여 위해를 일으킬 것으로 예상되어 시험위원 전원이 합의한 경우
  - 타인의 공구를 빌려 사용한 경우

# [공개]

자격종목	건축목재시공기능장	과 제 명	사각지붕틀
------	-----------	-------	-------

- 시험장 시설 중 자동대패, 수압대패 등 목공용 기계를 사용하여 작업하였을 경우
  - 중간작업과정 생략 또는 특정부분 작업을 원활히 하기 위하여 지급된 재료 이외의 재료를 사용하여 수험자가 별도로 제작한 지그(jig) 등을 사용한 경우 (단, M.D.F 도판을 훼손하여 지그의 형태로 제작하여 사용하는 경우는 실격)
  - 시험시간 내에 요구사항을 완성하지 못한 경우
  - 요구사항의 작업요소 중 누락된 것이 있는 작품  
**(※ 작성한 현치도로 부재제작 및 조립이 불가능한 경우 포함)**
  - 채점기준표의 치수대상항목에 대해 치수오차 ±10mm 이상일 경우
  - 완성된 작품이 도면과 상이한 경우
- 6) 톱질을 한 가공면에 끝질을 하거나 연마를 위한 줄 또는 사포(연마지)를 사용하여 작업 결과물을 보정하는 등의 행위를 할 경우 채점기준 내 해당항목을 0점 처리합니다.
- 7) 복장상태 불량, 작업 중 안전수칙 미준수, 집진커버가 부착되지 않은 각도절단기 사용 시 감점처리 됩니다.
- 8) 현치도, 먹날기, 가공완료 후 중간채점에 소요되는 시간은 시험시간에서 제외합니다.
- 9) 절단(자르기) 기능이 있는 기계 사용 시 각 부재의 기본각도(30도, 45도, 60도, 90도)에만 사용가능하며, 이외의 다른 각은 수공구를 사용하여 작업합니다. 이를 위반하여 작업하였을 경우 채점기준 내 해당항목을 0점 처리합니다.

※ 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.”>

# [공개]

## 3. 도면

자격종목	건축목재시공기능장	과제명	사각지붕틀	척도	N.S
------	-----------	-----	-------	----	-----

The drawings include:

- 배면도** (Back Elevation): Shows the rear view of the roof structure with a central vertical post and rafters.
- 우측면도** (Right Side Elevation): Shows the right side view with dimensions 350, 250, 520, and 1000.
- 투시도** (Perspective View): A 3D perspective of the roof frame.
- 평면도** (Plan View): Shows the top view of the square base with dimensions 1100, 550, 550, 450, 350, and 1000.
- 상세도** (Detail View): Shows a close-up of a joint between rafters and a post.
- 도리 상세도** (Eave Detail View): Shows a close-up of the eave structure.
- 정면도** (Front Elevation): Shows the front view of the roof structure with dimensions 200, 200, 500, and 220.
- 투시도** (Another Perspective View): A different 3D perspective of the roof frame.
- 상세도** (Another Detail View): Shows another detail of a joint.

A	60 x 90
B	60 x 90
C	40 x 70
D	40 x 70
E	40 x 90
F	40 x 70
G	40 x 60
H	40 x 90
I	40 x 70

3.도면-건축목재시공기능장			
과제명	사각지붕틀	척도	N.S

# [공개]

## 4. 지급재료 목록

자격종목	건축목재시공기능장
------	-----------

일련 번호	재 료 명	규 격	단 위	수 량	비 고
1	미송(A)	62×92×1200	개	2	함수율19%이하
2	미송(A)	62×92×900	개	2	"
3	미송(B)	62×92×1500	개	2	"
4	미송(C)	42×72×500	개	1	"
5	미송(D)	42×72×1500	개	2	"
6	미송(D)	42×72×1200	개	2	"
7	미송(D)	42×72×1000	개	6	"
8	미송(D)	42×72×600	개	4	"
9	미송(E)	42×92×1200	개	2	"
10	미송(F)	42×72×1400	개	1	"
11	미송(G)	42×62×600	개	2	"
12	미송(H)	42×92×900	개	2	"
13	미송(I)	42×72×1000	개	2	"
14	M.D.F	2,440×1,220×6	장	1	
15	못	25mm	개	50	
16	못	50mm	개	50	
17	못	90mm	개	50	
18					
19					
20					
21					
22					

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