

2022년도 가구 기능경기대회

분 과	건축목재	직 종 명	가구
경기시간	5시간		

○ 시행 시 유의사항

(시행 전)

- 참가 원서(사진)와 참가선수 본인 여부를 확인하고 서약서를 작성한다.
- 각 선수는 개인 등번호를 부여받는다.
- 작업대는 추첨 방식으로 배정한다.
- 작업대 추첨 후 개인공구 및 장비를 세팅한다.
- 심사위원은 모든 재료와 지참 공구 등을 점검하여야 한다.
- 심사위원은 경기장의 장비나 시설물의 안전을 점검하고 안전수칙을 교육한다.
- 재료를 배분하고 재료의 결함이 있을 경우 교환한다.
- 선수는 경기시작 전에 요구사항 및 도면의 이상 유무 등을 검토한다.
- 심사위원은 모든 선수에게 요구사항 및 경기 진행 절차에 대해 설명한다.
- 기술위원 서약서를 작성한다.

(시행 중)

- 선수는 심사(장)위원의 경기시작 및 종료 지시에 따른다.
- 선수는 심사위원이 제시하는 안전 및 사고 예방규칙을 철저히 준수한다.
- 경기장 내에서 장비 및 지급된 재료에 대한 파손, 분실의 책임은 선수에게 있다.
- 재료의 분실 혹은 손상 시 교체를 요구할 수 있으나 채점기준에 따라 감점된다.
(교환은 준비된 범위 내에서 가능)
- 선수는 공구 및 장비의 결함 발견 즉시 심사(장)위원에게 보고한다.
- 선수는 경기 중에 심사(장)위원의 허락 없이 다른 선수나 관람객, 지도교사 등과 접촉하여서는 안 된다.
- 선수는 경기 도중 타인(지도교사 등)과의 면담이 불가피하게 필요한 경우 심사위원 입회하에 할 수 있다.
- 선수의 외부이동시 심사(장)위원의 허가를 득한다.
- 선수는 몸이 아프거나 신체에 이상이 생겼을 때는 즉시 심사(장)위원에게 보고하고, 조치에 따른다.
- 부정행위 적발 또는 심사(장)위원의 적절한 지시를 거부할 경우 실격처리 될 수 있다.

- 경기 진행에 지장이 없는 범위 내에서 외부인의 경기 관전을 최대한 배려한다.
- 경기중 선수 외에 경기 장소에 들어가지 못하도록 출입 통제라인을 설치한다.
- 경기중 기관자가 있을 경우 지급된 도면 및 재료 등의 분실 유무를 확인 후 모두 회수한다.

(시행 후)

- 선수의 완성된 과제는 등번호를 기재한다.
- 선수 및 지도교사 대상으로 경기 강평 및 작품 관람 시간을 갖는다.
- 채점 준비를 위하여 선수 개인 장비를 반출하고 주변을 정리한다.
- 채점은 공개 채점으로 하며 선수 및 지도교사는 지정된 위치에서 참관할 수 있다.

2022년도 가구 기능경기대회 과제

직 종 명	가구	과 제 명	협탁	과제번호	제1과제
경기시간	5시간	비 번 호		심사위원 확 인	(인)

1. 요구사항

※ 지급된 재료를 사용하여 도면과 같은 협탁을 제한시간 내에 제작하시오.

- ① 목재의 성질 및 특성을 알고, 수공구를 이용한 숙련된 가공능력을 요구한다.
- ② 각종 공구의 사용법을 알고, 안전수칙에 따른 작업 수행능력을 요구한다.

2. 선수 유의사항

- ① 지급 재료에 이상이 있을 경우 재교부 받거나 심사위원의 확인을 받는다.
- ② 지급재료 이외의 재료는 일체 사용할 수 없으며 만약 사용 시 실격처리 된다.

(단 조립 보조목, 가공 보조목 사용가능)

- ③ 내부맞춤 검사를 받을 경우 선수는 조립되는 방향을 삼각형으로 표시한 후 제출해야 하며 검사를 받지 않을 경우 해당항목 0점 처리 된다.

(연필, 색연필, 스티커등 표시방법 제한없음)

- ④ 경기전 지정한 맞춤은 가공 후 부분 및 전체 조립에 앞서 중간 채점을 받고 조립 한다.
- ⑤ 모든 맞춤부분에는 접착제를 바르고 틈이 생긴 부분에는 톱밥 등으로 보완할 수 없다.
- ⑥ 과제의 내·외부 표면은 #240 이하의 사포로 마감을 해야 한다.
- ⑦ 경기중 선수의 실수로 인한 재료교환은 3개까지 가능하다.
(1개 2점 감점, 2개 4점 감점, 3개 5점 감점)
- ⑧ 각종 공구 및 장비사용 시 안전에 유의하여 작업해야 한다.
- ⑨ 경기중 선수는 휴대폰, 카메라, 영상기기 등을 사용 할 수 없다.

※ 기계 작업시 집진기를 장착한 후 사용해야 한다.

※ 경기장내에서는 공기압축기를 사용할 수 없다.

3. 지급자료 목록

직 종 명

가구

[illegible]

4. 선수 지참공구 목록

		직 종 명	가구		
일련 번호	공 구 명	규격(치수)	단위	수량	비 고
1	양날톱	240~270mm	개	필요량	
2	등대기톱	240~270mm	개	필요량	자르기, 켜기
3	실톱	장, 단	개	필요량	
4	평대패	중	개	필요량	
5	평끌	3~36mm	세트	필요량	
6	휴대용 드릴	전기, 충전	대	1	
7	접착제		통	필요량	목재용
8	조임쇠	300~900mm	개	필요량	
9	망치		개	1	
10	바이스	목공용	대	1	
11	줄자	2m	개	1	
12	철자	150, 300, 900mm	개	각1	
13	버니어 캘리퍼스	150mm	개	1	
14	직각자	300mm	개	1	
15	자유자		개	1	
16	도미노		개	1	(지참가능)
17	샌더	#240 이하	대	1	(지참가능)
18	※ 기타 가구제작에 필요한 수공구				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

5. 경기장 시설목록

		직 종 명	가구		
일련 번호	시설 및 장비명	규격(치수)	단위	수량	비 고
1	작업대	1500x700x700 이상	대	1	1인 1대
2	도미노		대	2	선수공용
3	샌더	#240 이하	대	2	선수공용
4	줄자	2m	개	1	심사용
5	철자	300, 600, 900mm	개	각1	심사용
6	버니어 캘리퍼스	150, 300mm	개	각1	심사용
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

2022년도 가구 기능경기대회 채점기준

1. 채점시 유의사항

직 종 명

가 구

- ① 경기과제 및 채점 기준을 명확히 이해하고 채점을 시행한다.
- ② 채점은 최대한 공개된 장소에서 실시하고 채점표에 따라 공정하게 채점한다.
- ③ 경기시간 내에 작품을 완성하지 못하여도 진행된 부분의 항목까지 채점한다.
- ④ 경기규칙에 의하여 실격처리 된 작품은 채점에서 제외한다.
- ⑤ 치수측정은 심사위원이 합의한 측정기구 및 측정방법을 사용하여 측정한다.
- ⑥ 모든 채점 항목은 2명 이상의 심사위원이 참석하여야만 채점할 수 있다.
- ⑦ 채점 항목별 지정된 독립채점(4점제 카드채점), 합의채점 방법으로 채점한다.
(카드채점시 2점차 이상 차이날 수 없다.)

등 급	배 점	비 고
전체적으로 우수함(Excellent)	4	100%
표준에서 부분적으로 우수함(Good)	3	75%
전체적으로 표준(Standard)	2	50%
전체적으로 표준 미달(Zero)	1	25%

- ⑧ 각종 맞춤의 내부맞춤 채점시 $\frac{1}{3}$ 만 끼워 헐거움의 정도를 측정한다.
- ⑧ 꽃임촉, 도미노 내부맞춤 채점시 $\frac{1}{3}$ 만 끼워 위치가 정확한지 확인한다.
- ⑨ 기타 채점과 관련된 사항은 기능경기대회 관리규칙에서 정한 바에 따른다.
- ⑩ 채점이 완료되면 채점서류에 서명하여 사무국에 제출하고, 작품에는 등위를 기록하여 대회본부요원에게 인계한다.

2. 채점기준표

1) 주요항목별 배점			직 종 명		가 구			
번호	주요항목		배점	채점방법		채점시기		비고
				독립	합의	경기 진행중	경기 종료후	
1	정밀도	1차치수	12		○		○	
		2차치수	14		○		○	
2	직각도 및 수평도		8		○		○	
3	내부맞춤		18	○		○		
4	외부맞춤		23	○			○	
5	품질외관	품질 외관	10	○			○	
		활도 및 기능	8	○			○	
6	작업안전		2		○	○		감점요인 해당시
7	재료의 경제성		5		○	○		감점요인 해당시
합 계			100					

2) 채점방법 및 기준

번호	주요 항목	세부항목	배점
1	정밀도		
	1차치수	전체 높이, 넓이, 깊이로 분류 (± 1.0mm 마다 배점에서 1점씩 감점)	12
	2차치수	내부 각 부분의 길이와 위치 치수를 측정 (± 0.5mm 마다 배점에서 0.5점씩 감점)	14
2	직각 및 수평도	천판 및 정면, 측면의 대각선으로 직각의 정도를 측정 정반 위에서 수평의 정도를 측정 (± 1.0mm 마다 요소별 배점에서 1점씩 감점)	8
3	내부맞춤	항목별 조립되는 방향의 삼각형표시 유무 확인 (없을시 감점) 각종 맞춤의 가공된 단면의 거스러미, 파손 유무 확인 각종 맞춤의 가 조립시 1/3만 끼워 헐거운 정도 측정 4단계 카드 채점	18
4	외부 맞춤	제시된 맞춤이 정확한지 측정한다. 틈새 사방 0.3mm를 감안 4단계 카드 채점	23
5	외관기능도		
	품질외관	쪽 떨어짐, 굵은 흔적, 엇걸, 대패, 톱자국 재료가공 후 단면 및 모서리의 처리상태, 맞춤표면의 평면일치여부 접착제 및 메꿈 흔적, 나사못의 위치 및 마감처리 등	10

[illegible]