

## 2021년도 적용 전자기기기능장 실기시험 변경사항 안내

- I** 변경사유 : 국가기술자격법 시행규칙 개정 및 출제기준 변경 등
- II** 변경시기 : 2021년도 기능장 제69회 실기시험부터 적용
- III** 주요 변경 사항 : 실기방법(작업형 → 복합형)

	변경전	변경후
작업형 시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 작업시간 : 6시간 30분</li> <li>■ 주요 과제                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시험 1 : 회로스케치(1시간)</li> <li>- 시험 2 : 패턴설계(1시간 30분)</li> <li>- 시험 3 : 조립 및 측정(4시간)</li> </ul> </li> <li>■ 배점 : 100점</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 작업시간 : 2시간 30분</li> <li>■ 주요 과제                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 조립 및 측정(2시간 30분)</li> </ul> </li> <li>■ 배점 : 50점</li> </ul>
필답형 시험	없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 필답시간 : 1시간 30분</li> <li>■ 문제수 : 10 ± 5 문제 정도</li> <li>■ 배점 : 50점</li> </ul>

※ 변경후의 작업형은 브레드보드와 납땜(SMD 타입)을 동시 작업

### **IV** 지참 재료 목록

일련 번호	재 료 명	규 격	단위	수 량	비 고
1	브레드보드	2000홀 이상	개	1	<u>필수지참</u>
2	오실로스코프	전자용	개	1	자유지참
3	멀티미터	전자용	개	1	자유지참
4	파워서플라이	전자용	개	1	자유지참
5	납땀기	전자용	개	1	자유지참
6	니퍼, 스트리퍼등	전자용	대	1	자유지참
7	배선줄	브레드보드용	m	-	<u>필수지참</u>

※ 배선줄은 브레드보드용으로 특정 길이마다 잘라서 지참가능

### **V** 기타 : 실기시험의 세부내용은 출제기준 참고