

2026년 지방기능경기대회 과제

직 종 명	전기제어	과제명	급 · 배수 제어회로	과제번호	제1과제
경기시간	4시간	비번호		심사위원 확 인	(인)

1. 요구사항

※ 지급된 재료 및 시설을 사용하여 다음 작업을 완성하시오.

- 1) POWER : 3 Phase 3W 220V 60Hz L1,L2,L3, E
- 2) 기구 및 배관을 도면에 따라 시공한다. 단, 제어함 내의 기구 배치는 2과제 시 배치한다.
- 3) 배선 및 결선 관련 작업은 할 수 없으며 기구의 조립, 명칭 등의 부착 작업은 가능하다.
- 4) 작업판에 부착 되는 케이블 가공은 1과제에 실시한다.(케이블 단말 처리 까지)
- 5) 도면 요구 사항 이외의 모든 사항은 '직종 설명서'에 준하여 공사한다.
- 6) CABLE 작업은 작업판에 고정까지가 1과제이다.
- 7) 1과제에서 덕트커버는 개방하고 2과제 종료 때 커버를 닫는다.

2. 선수 유의사항

※ 다음 유의사항을 고려하여 요구사항을 완성하시오.

- 1) 기계 및 공구 등의 사용 시 안전에 유의하시고, 필요 시 안전장비 및 복장 등을 착용하여 사고를 예방하여 주시기 바랍니다.
- 2) 작업 중 화상, 감전, 찰과상 등 안전사고 예방에 유의하시고, 공구나 작업도구 사용 시 안전보호구 착용 등 안전수칙을 준수하시기 바랍니다.
- 3) 경기 시작 전 가벼운 스트레칭 등으로 긴장을 풀어주시고, 작업도구의 사용 시 안전에 주의하십시오.
- 4) 전선관 절단면이 매끄럽게 리밍 작업을 하여야 한다.
- 5) 덕트 절단면이 매끄럽게 가공한다.
- 6) 작업판에 부착되는 기구가 흔들리지 않도록 수평과 수직을 맞춰 고정한다.
- 7) 전선관 및 케이블에 새들 부착 시 작업판에서 들뜨지 않게 견고하게 고정한다.
- 8) 나사못으로 새들 고정 시 비스듬히 고정하지 않는다.
- 9) 전선관 가공을 위한 치수 보조선을 지워야 한다.
- 10) 작업판 제도선 및 기구 가공을 위한 치수 보조선을 지워야 한다.
- 11) 작업 시 관련 안전 장비 등을 착용한다.
- 12) 각 작업 공정 종료 시 작업장 정리 정돈을 하여야 한다.