

➤ 교육 및 평가 일정

시 간	내 용	비 고
09:30~09:40	교육의 목적/ 취지 설명	공무팀장
09:40~10:50	－ PE 일반 및 표준시공	동원플라스틱 임성배 팀장
11:00~12:10	－ E/F 용착일반 및 표준시공	폴리텍 이원구 상무
12:10~12:30	－ 하자/ 사고사례 및 질의응답 － 총평	
12:30~13:30	중식 (인증시험 대상자 : 5명)	구내식당
13:30~14:30	인증시험 대상자 이론시험 및 평가	
14:30~14:50	실기시험 설명 및 DEMO (대상 : 이론시험 합격자) 이론시험 합격자가 <u>3명 미만</u> 일 경우 실기시험은 현장에서 별도 일정 수립하여 실시.	동원플라스틱 폴리텍
15:00~16:00	실기평가시험 (1조 ~ 2조)	

용착원 등록을 위한 교육 및 평가 세부사항

1. 평가대상 : 우리회사 용착원 인증시험 신청자 (5명)
2. 평 가 자 : 부산도시가스 공무팀, 동원플라스틱, 폴리텍
3. 실시일자 : 2012. 2. 24(금)
4. 장 소 : (주)부산도시가스 날개동 1층 SUPEX홀
5. 교육 및 평가방법 :
 - 이론교육 : 09:40~12:30
 - ① PE 일반, 용착이론 및 취급 주의 사항
 - ② KS 규격개정 관련 사항
 - 이론평가 : 13:30~14:30
 - ① 필기시험 : PE 일반, 용착이론 및 규격개정사항 등 (25문항)
 - 실기교육 : 14:30~14:50
 - ① 용착기 작동법 및 시범, 실기시험 안내
 - 실기평가 : 15:00~16:00
 - ① 조별 운영 시행
 - ②
6. 실기평가 방법 및 기준
 - 평가방법 : 조별 운영과제 설명 → 설계도면에 따라 과제물 제작
 - ① 주제 : 자동BUTT용착, 전자소켓용착, 전자SERVICE TEE, 기밀TEST
 - ② 기밀TEST(누설검사) 불합격의 경우 1차 탈락 기준으로 적용
 - ③ 제한시간 : 1시간 (기밀시험 시간 제외)
 - ④ 용착 TEST 과제물 도면 : 첨부
 - ⑤ 복장 및 안전장구 착용 및 공구 준비
 - ⑥ 장갑, 줄자, 스크레퍼 등 용착작업 공구 준비
 - ⑦ 조별 교육자에게 감독관이 개인별 용착 주제를 선정하여주고 수행과제의 각개인별 수행여부를 관찰 (질의 응답)
 - ⑧ 용착 후 용착 결과 PRINT하여 제출
 - ⑨ 압축박리 Test 후 위탁교육기관의 시료검사 확인 평가
 - 응시자 1인당 BUTT 및 소켓 E/F 용착 각 1개소

7. 준비물

➤ 장비 (협력업체, 동원플라스틱, 폴리텍 지원)

- ① 자동BUTT 용착기 : 1 SET
- ② E/F 용착기 : 1 SET
- ③ 질소 : 1통
- ④ PIPE 절단기 : 1개
- ⑤ Squeeze off : 1개

➤ 자재 : 2개조의 경우 (응시자 준비)

- ① PIPE 110A : $1.0M \times 2 = 2M$
- ② PIPE 63A : $0.5M \times 2 = 1M$
- ③ REDUCER 110A×63A : $1EA \times 2 = 2EA$
- ④ E/F SOCKET 63A : $3EA \times 2 = 6EA$
- ⑤ E/F SERVICE TEE 110A×63A : $1EA \times 2 = 2EA$
- ⑥ CAP 110A : $1EA \times 2 = 2EA$
- ⑦ CAP 63A : $1EA \times 2 = 2EA$
- ⑧ T/F 및 Valve 외 : 2 SET (동원플라스틱 준비)

8. 소요비용

품 명	규 격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	비 고
자 재 비	63A	SET	1	150,000	150,000	
용착기 사용료	BUTT, E/F	SET	1	150,000	150,000	
교 육 비 (강사료)		시간	4	100,000	400,000	
합 계					700,000	VAT별도

9. 실기평가는 1개팀에 3명 or 4명 기준으로 함.

※ 이론시험에서 탈락한 응시자는 실기 시험 제외

※ 이론시험 합격자가 3명 미만일 경우 실기시험은 현장에서 별도 일정 수립하여 실시.

첨부 : 실기 채점표 및 평가 도면 각 1부