



한밭대학교

한밭대학교



수신 수신자 참조

(경유)

제목 ISO 9712 비파괴 검사자 PT Level 3 교육훈련 안내(비환급 과정)

1. 귀 사의 무궁한 발전이 있기를 기원합니다.
2. 본교 용접공학센터에서는 「ISO 9712 비파괴 검사자 PT Level 3」 교육·훈련 과정을 아래와 같이 실시하고자 하오니, 귀 사의 관련 직원이 참가할 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

- 아 래 -

- 가. 교육 기관 : 한밭대학교산학협력단 용접공학센터(KWEC)
- 나. 교육 내용 : ISO/TR 25107 규격에 따른 PT Level 3 교육·훈련 내용(이론 20시간, 실습 4시간)
- 다. 교육 기간 : 2020. 02. 25(화) ~ 2020. 02. 27(목)/3일(24시간)
- 라. 모집 정원 : 30명(정원 내 선착순 모집)
- 마. 교 육 비 : 금432,000원(금사십삼만이천원)
 - 계좌 번호 : 국민은행, 991501-01-001107, 예금주 : 한밭대학교(용접공학센터)
- 바. 교육 장소 : 부산 녹산(한솔드림센터)
- 사. 참가 자격 : 전문학사(공학계열) 이상 학력 혹은 2년 이상의 이공계대학 수료 이상 학력으로서 PT Level 2 교육을 이수하고 비파괴 관련 실무 경력 16개월 이상인 자 또는 ISO 9712 PT Level 2 자격을 취득 후 실무 경력 12개월 이상인 자.
- 아. 수 료 증 : 한밭대학교 교육 수료증(국문, 영문)

붙임 : 1. ISO 9712 비파괴 검사자 PT Level 2 교육·훈련 안내문 1 부. 끝.

한밭대학교총장



수신자 현대기술검사(주) 대표이사 외, 비파괴검사 관련 업무담당자

연구원 **김선환** 용접공학센터 **박준식** 산학협력단장 ^{전결} 2020.01.03.
 장 **최종인**

협조자 담당 **손경숙**

시 행 용접공학센터-9 (2020.01.03.) 접 수 ()

우 34158 대전광역시 유성구 동서대로 125 (덕명동, 한밭대학교) / <http://www.hanbat.ac.kr>

전화번호 042-821-1617 팩스번호 / ksh1617@hanbat.ac.kr / 공개

교육·훈련 안내문

【ISO 9712 비파괴 검사자 PT Level 3】

1. 관련 기관

- 가. 교육기관 : 한밭대학교산학협력단 용접공학센터
- 나. 참여기업 : 비파괴검사 관련 업체

2. 교육실시 관련 일반사항

- 가. 교육 내용 : ISO/TR 25107 규격에 따른 PT Level 3 교육 내용(이론 20시간, 실습 4시간)
- 나. 교육 기간 : 2020. 02. 25(화) ~ 2020. 02. 27(금)/3일(24시간)
- 다. 교육 장소 : 부산 녹산(한솔드림센터)
- 라. 교육 정원 : 30명
- 마. 교육비 : 432,000원/인
- 바. 참가 자격 : 전문학사(공학계열) 이상 학력 혹은 2년 이상의 이공계대학 수료 이상 학력으로서 PT Level 2 교육을 이수하고 비파괴 관련 실무 경력 16개월 이상인 자 또는 ISO 9712 PT Level 2 자격을 취득 후 실무 경력 12개월 이상인 자.
- 사. 강사 : 비파괴검사 기술 전문가
- 아. 교재 : ISO/TR 25107 비파괴검사 교육 규격에 따라 한밭대학교에서 제작한 교재
- 자. 교육 언어 : 강의(국어), 교재 및 관련자료(영어 및 국어)
- 차. 숙식 관계 : 참가자 자체 해결(교내식당 사용 가능)
- 카. 증서 : 한밭대학교 교육 수료증(국문, 영문)

3. 교육 개요

본 교육과정은 ISO/TR 25107에 기술된 비파괴 검사 교육 관련 규격 중 자분탐상검사(Magnetic Particle Testing)기술 인력의 고급 등급인 PT Level 3 검사 기술자가, 관련 산업현장에서 알아야 할 지식을 습득하기 위하여 이수해야 할 최소한의 이론 및 실습 훈련 내용과 시간으로 구성되어 있다.

본 대학은 2015년 4월부터 독일의 TUEV-NORD에서 TUEV-NORD Czech의 비파괴검사원 교육기관으로 이관 인증 받았으며, 또한 2017년 5월부터는 한국비파괴검사학회의 KPCN으로부터 신규로 교육기관이 지정 되어 교육 및 자격인증 업무를 상호 협력하고 있다.

관련 교육과 연계된 자격 인증 업무는 한국비파괴검사학회(KPCN)와 한밭용접연구소에서 TUEV-NORD Czech와 협력하여 담당하고 있다.

4. 교육내용

목 차	교육 내용	교육시간(h)		
		이론	실기	소계
1. 용어 소개 및 NDT 역사	역사 목적 용어 탐상제품군 EN ISO 12706 감도레벨 후유화성 이원성 침투제 배경	2	0	2
2. 물리적 원리와 관련 지식	관련 기준: ISO 3452-1 : 일반원리 방법의 물리적 기초 표면장력 밀도 접촉각 증기압	2	0	2
3. 제품 정보, 검사 방법과 관련기술	제조공정에 따른 전형적인 결함 (단조, 주조, 압연, 용접 기타) 용접공정, 주조공정, 압연 바의 공정	2	0	2
4. 장비	침투장비의 설계& 작동 반자동과 자동 장치 정전화 장치 에어로졸 분사 캔 담금, 붓질, 광원, 측정단위 와 대비 시험편 (EN ISO 3452-2, EN ISO 3452-4) (다양한 기준에 따라서: 예 EN ISO 3452-4) 관찰조건(EN ISO 3059)	2	0	2
5. 검사 전 정보	절차서 준비 확인 또는 명시 재료, 치수, 적용현장 제품군의 종류, 결함의 분류 검사조건들 검사제품에 해당하는 적용기준과 코드,	2	0	2

목 차	교육 내용	교육시간(h)		
		이론	실기	소계
6. 검사	검사준비 EN 571-1에 따라서 수행	2	2	4
7. 평가 및 보고서	절차서와 함께 검사기록 확인 ISO 3452-1에 따른 용접 EN 1371-1에 따른 주조 EN 10228-2에 따른 단조 평가의 기초 EN ISO 3059에 따른 관찰 조건 대비시험편 NO. 1, 2(EN ISO 3452-3) 사용된 다른 대비시험편 검사장비 교정 평가 지시의 검증	2	0	2
8. 결함 평가	불연속부의 판단 제품과 재료의 영향성	2	0	2
9. 품질 사항	ISO 9712에 따른 개인자격 장비검증 작업절차서의 구성 문서의 추적 다른 NDT 인정과 인증의 제도 적합한 NDT 적용과 제품 기준의 검토	2	2	4
10. 환경과 안전관리	화학성분의 처리 침투제, 용제성 제거제, 현상제 SAFETY DATA SHEETS UV 방사선, 전기적 위험 적합한 NDT 적용과 제품 기준의 검토	2	0	2
총 시 간		20	4	24

5. 참가신청

- 가. 신청방법 : 참가신청서를 작성하여 Fax.(042-822-9018), e-mail 또는 우편 송부.
- 나. 신청서 제출 : 우편번호 34158, 대전광역시 유성구 동서대로 125(덕명동) S5동 704호
한밭대학교 용접공학센터 용접 및 비파괴 교육담당 김선환
- 다. 참가신청서 제출마감 : 2020. 02. 19(수), 18:00 까지
- 라. 교육비 : 432,000원/인
- 마. 교육비 송금계좌 : 국민은행 991501-01-001107, 예금주 : 한밭대학교(용접공학센터)
- 바. 문의 : 한밭대학교 용접공학센터
Tel. 042)821-1617(김선환), 1618(손경숙) 042-828-8452(이동열)
Fax. 042)822-9018
e-mail add.: ksh1617@hanbat.ac.kr
Homepage add.: <http://kwec.hanbat.ac.kr>

개인정보 수집 . 이용 . 제3자 제공 동의서

「개인정보 보호법」 제15조 제1항 제1호, 제17조 제1항 제1호, 제23조 제1호, 제24조 제1항 제1호에 따라 한밭대학교(산학협력단)은 직업능력개발훈련 및 산학협력 등과 관련하여 귀하의 개인정보를 아래와 같이 수집 . 이용 . 제3자 제공을 하고자 합니다. 다음의 사항에 대해 충분히 읽어보신 후, 동의 여부를 체크, 서명하여 주시기 바랍니다.

1. 개인정보 수집 및 활용 동의서

개인정보 수집 및 이용 목적

교육 서비스 제공에 관한 계약 이행 및 서비스 제공에 따른 교육진행, 정보 및 콘텐츠 제공, 수강신청 확인, 영수증 발급, 회원 이력관리

수집하는 개인정보 내용

교육수강자의 정보(회사명, 회사주소, 사업자등록번호, 고용보험관리번호, 성명, 주민등록번호, 부서, 직위, 회사전화번호, 핸드폰, 이메일), 교육담당자 및 계산서 담당자등 교육 관련자 정보(성명, 부서, 회사전화번호, 이메일, 핸드폰번호, 팩스번호)

개인정보의 보유 및 이용기간

교육신청자 및 수강생, 개인정보는 추후 이력관리 및 원활한 서비스 지원을 위하여 지속적으로 보유합니다.

다만, 이용자가 메일 또는 전화, 팩스 등을 통해 정보 삭제를 공식적으로 요청할 경우, 수집된 개인정보는 복구, 재생할 수 없는 방법으로 하드디스크에서 완전히 삭제되며, 어떠한 용도로도 열람 또는 이용할 수 없도록 처리됩니다.

2. 개인정보의 제3자 제공동의서

교육생 정보는 근로자 직무능력향상 지원금 신청 등을 위하여 정부 또는 공공기관 등에 제공되며, 기타, 다른 용도로는 활용되지 않습니다.

정보 제공범위 : 성명, 회사명, 주민등록번호

정보 제공목적 : 교육실시 신고, 정부 환급금, 지원금 신청

정보의 보유 및 이용기간 : 직업능력개발정보망(HRD-net)에서 수집, 계속관리

본인은 본 "개인정보의 수집.이용.제3자 제공 동의서" 내용을 읽고 명확히 이해하였으며, 이에 동의합니다.

2020. . .

생년월일 : . . .

성 명 : (인 또는 서명)

한밭대학교(산학협력단장) 귀하