



국립한밭대학교

## 국립한밭대학교



수신 수신자 참조

(경유)

제목 "2024년 제17회 AWS D1.1/1.8 용접실무" 교육훈련 안내(비환급 과정)

- 귀 사의 무궁한 발전이 있기를 기원합니다.
- 본교 용접접합센터에서는 “2024년 제17회 AWS D1.1/1.8 용접실무” 교육·훈련 과정을 다음과 같이 실시하고자 하오니, 귀 사의 관련 직원이 참가할 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.
  - 교육 기관: 국립한밭대학교 용접접합센터(WJC)
  - 교육 기간: 2024. 08. 12.(월) ~ 2024. 08. 14.(수)/3일(24시간)
  - 모집 정원: 25명(정원 내 선착순 모집)
  - 교육 장소: 국립한밭대학교 지역협력관(대전 유성)
  - 참여 기업: 용접 및 강구조물 분야 관련 업체
  - 증 서: 국립한밭대학교총장 교육 수료증(국문)

붙임 2024년 제17회 AWS D1.1/1.8 용접실무 교육·훈련 안내문 1부. 끝.

### 국립한밭대학교총장

수신자 케이워터기술 주식회사 등 기업 대표이사, 교육훈련 담당 부서장



연구원(책임급) **김선환** 전결  
용접접합센터 2024.07.03.  
장 **정중희**

협조자 책임 **손경숙**

시 행 용접접합센터-725 ( 2024.07.04. ) 접 수 ( )

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

전화번호 042-828-5981 팩스번호 042-828-5984 / [ksh1617@hanbat.ac.kr](mailto:ksh1617@hanbat.ac.kr) / 공개

[붙임]

# 2024년 제17회 AWS D1.1/D1.8 용접실무

## 1. 수행기관

- 가. 교육기관 : 국립한밭대학교 용접접합센터(WJC)
- 나. 참여기업 : 용접 및 강구조물 등 관련 업체

## 2. 참가 및 교육관련 사항

- 가. 교육기간 : 2024. 08. 12.(월) ~ 08. 14.(수)/3일(24시간)
- 나. 교육장소 : 국립한밭대학교 지역협력관(대전 유성)
- 다. 교육정원 : 25명
  - ※ 모집정원 미달 시 교육이 취소될 수 있음.
- 라. 교육비 : 432,000원/인(교재비 포함)
- 마. 참가자격 : 용접 및 강구조물 등 관련 기업체 재직자
- 바. 강사 : 용접분야 전문 강사
- 사. 사용교재 : AWS D1.1/ D1.8 국문번역
- 아. 숙식관계 : 참가자 해결
- 자. 증서 : 국립한밭대학교 총장 교육 수료증 발급

## 3. 교육의 필요성

2016년 경주와 포항에서 리히터 스케일 5.8의 지진이 발생해서, 주거용 연립주택이 붕괴되는 사고가 발생 되었으며, 국내에서도 주거용 고층 아파트 및 원전에 사용되는 강구조물과 배관/Cable Tray Support 등에 대한 내진 용접설계가 강화되어야 할 시점이다.

1994년 미국 Northridge 지진과 1995년 일본 고베 지진 이후, 미국과 일본은 1994년 이전의 기존 강구조물에 대한 내진설계에 대한 실증 실험을 10여년 넘게 수행하였으며, 270여 건의 강구조물에 대한 내진 실험 결과를 검토한 결과, 1994년 이전에 사용해 왔던 용접 및 강구조물의 내진설계가 완전하지 않음을 인식하고, 대폭적인 내진 용접 및 강구조물 설계 기술기준인 AWS D1.1(강 구조물 용접 코드)을 개정하였고, AWS D1.8(내진 강구조물 용접 코드)을 신규 발행했으며, AISC 협회는 AISC Steel Construction Manual과 AISC 341 (Seismic Provisions for Structural Steel Buildings)을 개정하였고, AISC 358(Prequalified Connections for Special and Intermediate Steel Moment Frames for Seismic Applications)을 2005년에 신규 발행하였다.

그러나 우리나라의 건설 현장과 원자력발전소 설계는 1980년대에 미국 Westinghouse Electric Corp. 및 S&L 이 제공한 1980년대의 미국 기술기준에 따라 설계된 낡은 설계도로서 2005년 이후에 강화된 내진용접 및 강구조물 설계기준(AISC 341-2005, 358-2005), ACI 318-2014 기술기준엔 미흡한 것이 우리의 현실이다.

이러한 내진용접 분야의 큰 변화에 맞춰, 2019년에 개정된 내진용접 기술기준인 AWS D1.1/ D1.8 및 AISC 341/355의 내용에 대하여 용접 및 강구조물 관련분야 재직근로자가 검토하여 우리나라의 내진설계 기술수준을 강화할 수 있도록 하고자 한다.

#### 4. 교육내용

일 정		내 용
8월 12일 (월)	09 : 00 ~ 11 : 50	<b>강구조물 용접 일반 규정</b> <b>용접설계</b> 용접설계 용접 강구조물 기술 사양 작성 방법 (하중의 종류에 따른 검사방법 규정)
	13 : 00 ~ 17 : 50	<b>강재 및 용접봉 선택기준</b> 용접 예열/층간 온도 선정기준 기인증 용접절차서, 용접개선 칫수 기인증 용접절차서에 관한 규정
8월 13일 (화)	09 : 00 ~ 11 : 50	<b>용접 강구조물의 제작 및 시공 기술규정</b> 용접봉 관리, 예열/층간 온도관리, 용접 후 열처리 강재의 수정용접, 용접작업 순서, 캠버 허용오차, 용접표면 검사, 플러그/슬롯용접, 보수용접, 웰드 탭의 사용
	13 : 00 ~ 17 : 50	<b>용접검사</b> 용접검사원 자격, 용접검사원의 책무, 용접검사 판정 기준, RT, UT 검사기준 <b>스터드 용접</b> <b>기존 용접 강구조물의 보수 및 보강</b>
8월 14일 (수)	09 : 00 ~ 11 : 50	<b>AWS D1.8</b> 내진 용접 규정 해설
	13 : 00 ~ 17 : 50	<b>AISC 341/358</b> 내진 강구조물 설계 해설

#### 5. 참가신청

가. 신청방법 : 참가신청서 작성하여 e-mail 또는 Fax.(042-828-5984) 신청

나. 신청마감 : 2024. 08. 02.(금), 18:00 까지(정원 내 선착순 모집)

다. 교 육 비 : 금432,000원/인

※ 납부계좌 : 국민은행 991537-01-002026 예금주: 국립한밭대학교 산학협력단

납부기간 : 2024. 08. 02.~08. 11.

라. 문 의 : 국립한밭대학교 용접접합센터

Tel. 042)828-5981~5983

Fax. 042)828-5984

e-mail : ksh1617@hanbat.ac.kr

Homepage : <http://wjc.hanbat.ac.kr>

34157, 대전광역시 유성구 학하로 159번길 12, 국립한밭대학교 지역협력관



## 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, 수강 신청 확인, 영수증 발급, 회원 이력관리

수집하는 개인정보 내용

교육수강자의 정보(성명, 생년월일, 부서, 직위, 전화, 휴대폰, 이메일, 회사명, 주소, 사업자등록번호), 교육담당자 및 회계 담당자 등 관련자 정보(성명, 부서, 직위, 전화번호, 이메일)

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.

2024. .

생년월일 :

성 명 :

(인 또는 서명)

국립한밭대학교 산학협력단장 귀하