

용접기술사 강좌안내

영남지방에 용접기술사 자격증 취득반이 개설이 되었습니다. !!

- ▶ 탄탄한 이론을 바탕으로 총 6,000 여장에 이르는 Presentation 자료와 다양한 동영상 자료, 현장 실무 자료를 통해 학습효과를 높이는 방식으로 진행됩니다. 약 1,000 여장에 이르는 용접관련 참고 자료는 필요시 선별 제공됩니다.
- ▶ 관련분야의 실무경험이 풍부한 용접기술사, 국제공인 용접검사원, 대학교수 등 다양한 전문가로 구성된 강사진의 실속 있는 강의로 구성되어 있습니다.
- ▶ 단순히 자격증을 따기 위한 교육이 아닌, 진정한 용접기술사로써 여러분의 정년퇴직 이후까지 안정된 인생설계에 도움이 되고자 하오니 많은 관심 바랍니다.

1. 강의 일정 : 매년 5월, 10월 매주 토요일(총 16주 진행) 오후 1시 30분 ~ 6시
세부일정은 별도 공지 예정

2. 강의 장소 : 동아대학교 하단캠퍼스(부산시 사하구 하단동 소재) 산학협력관 RS529호

3. 강사진 : 용접 기술사, 국제공인 용접검사원, 교수님 등으로 구성
강사진 개별 약력소개는 수강시 별도제공

4. 주요강의 내용:

- Welding Metallurgy, - Welding of Material, - Welding Process,
- Welding Inspection & Test, - Welding Procedure & Qualification,
- Welding Deformation and Defect, - Welding Design

4. 수강료 : 130만원

5. 수강신청 : 한국멕케이용재(주), www.mckaykorea.com

종합기술정보망 www.technonet.co.kr

담당 : 이길현 주임 010-5005-9555, leegilhyeon@mckaykorea.com

6. 기타 : 최소 수강인원이 확보되지 않으면 강좌는 개최되지 않습니다.

7. 세부 강의 프로그램

구분	세부 강의 내용	담당강사
제 1 주	기술사 시험 준비 일반, 기출 문제 해설	
제 2 주	금속재료 일반	
제 3 주	금속재료 강도학, 파괴 역학	
제 4 주	금속 상변태, 응고학, 열처리와 조직	
제 5 주	강종별 용접성 1 - 주철, 탄소강, 스테인레스강	
제 6 주	강종별 용접성 2 - 알루미늄합금, 구리합금, 니켈합금, 마그네슘합금 - 티타늄합금, 지르코늄합금, 탄탈합금 - 플라스틱, 세라믹 등	
제 7 주	용접절차서 (WPS & PQR) 및 현장	
제 8 주	용접 관리용접 Process 1 - Arc의 개요와 제어 - SMAW, GTAW, GMAW, FCAW - SAW, ESW, Narrow Gap Welding	
제 9 주	용접 Process 2 - ERW, HFW, Laser, EBW - Thermit Welding, CAD Welding	
제 10 주	용접 Process 3 - Friction Welding, Diffusion Welding - Brazing and Soldering - Explosion Welding 등	
제 11 주	용접부 변형과 결함 - 용접부의 변형과 잔류응력 - 용접부 결함과 대책	
제 12 주	용접안전관리 및 용접설계 - 용접안전관리	
제 13 주	- 용접설계	
제 14 주	파괴 및 비파괴 검사 - 용접 검사와 품질 관리 - 파괴 검사의 종류와 특징 - 비파괴 검사의 원리와 적용	
제 15 주	용접부 부식 및 방지	
제 16 주	기출문제 풀이 및 총 정리	

※ 강의는 매 시험 일정에 맞춰서 진행되며, 개별적인 요청에 의해서 추가 진행도 가능합니다. 강사진과 세부 일정은 사정에 의해 변경될 수 있습니다.