

종합기술정보망 (주)테크노넷
(www.technonet.co.kr)

TechnoNet

Total Information Network Services

종합기술정보망 (주)테크노넷

목 차

- 연혁 및 사업자 등록증
- 대표이사 및 주요 전문위원 소개
 - 대표이사 이진희
 - 전문위원 최병학
 - 전문위원 유일
 - 전문위원 전채홍
 - 전문위원 홍만화
 - 전문위원 김영복
 - 전문위원 김기혁
- (주)테크노넷의 가치 추구
 - Total Solution Provide
 - Technology & Network
- (주)테크노넷의 사업 영역
 - 기술자문 (Technical Consulting)
 - 손상분석 (Root Cause Analysis)
 - 전문 설계 용역 (Basic & Detail Design)
 - 법원 기술감정(Court Appraisal)
 - 기술교육 및 세미나

주요 연혁 및 개요

TechnoNet

Total Information Network Services

종합기술정보망 (주)테크노넷

(주) 테크노넷 연혁

연도	주요 내역
1998년 12월	Technical Consulting Forum 구상
1999년 10월	Shared Value 추구의 Website 구축 www.technonet.co.kr <ul style="list-style-type: none"> • 전문가의 분석과 평가를 통한 문제 해결 • 교육과 세미나를 통한 경험과 지식의 축적 및 공유 • 설계 용역, 시공 기술지원 및 손상 분석평가 • 기계, 금속재료분야의 국내 최고 수준의 종합기술정보망 구축
2001년 9월	용접기술사 강좌 시작
2002년 6월	모기업인 (주)라온테크와 분리
2002년 7월	기술자문 및 손상분석 용역 개시
2002년 4월	교육사업 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 용접기술사 강좌, 플랜트 손상기술세미나, • 금속손상진단 세미나, 플랜트 코드 교육 등 • 수요자 맞춤형 기술 강좌 등
2009년 8월	운영자변경 (이진희 단독 운영)
2011년 3월	부산 동아대학교 산학협력 MOU 체결
2011년 4월	연례) 정유, 석유화학플랜트 손상사례 심포지엄 시작
2012년 8월	강서폴리텍대학 산학협력 MOU 체결
2014년 6월	강릉원주대학교와 손상분석진단 협력 개시
2018년 4월	비영리법인 설립 및 (주)테크노넷 사업자 등록 (대표이사 이진희)
2018년 8월	성균관대학교 산학협력 MOU 체결
2019년 9월	성균관대학교 산학협력기금 제공
2021년 8월	홈페이지 전면 개편

- 정유 및 석유 화학분야의 기본 설계 및 상세 설계 수행
- 발전 및 산업 플랜트 손상진단 기술자문 이력 50여건 이상 수행.
- 400여명의 분야별 전문가 네트워크를 통한 수행능력 확보
- 용접기술사 150여명 이상 배출 등 전문가 육성 교육 프로그램
- 과학기술정보통신부 등의 정부주관 전문가 포럼 활동 참여
- KS규격 등 각종 기술기준 작성과 유지분야의 전문가 활동 참여
- 총 12권의 전문기술서적 출간 및 전문가 교류 활동 주관

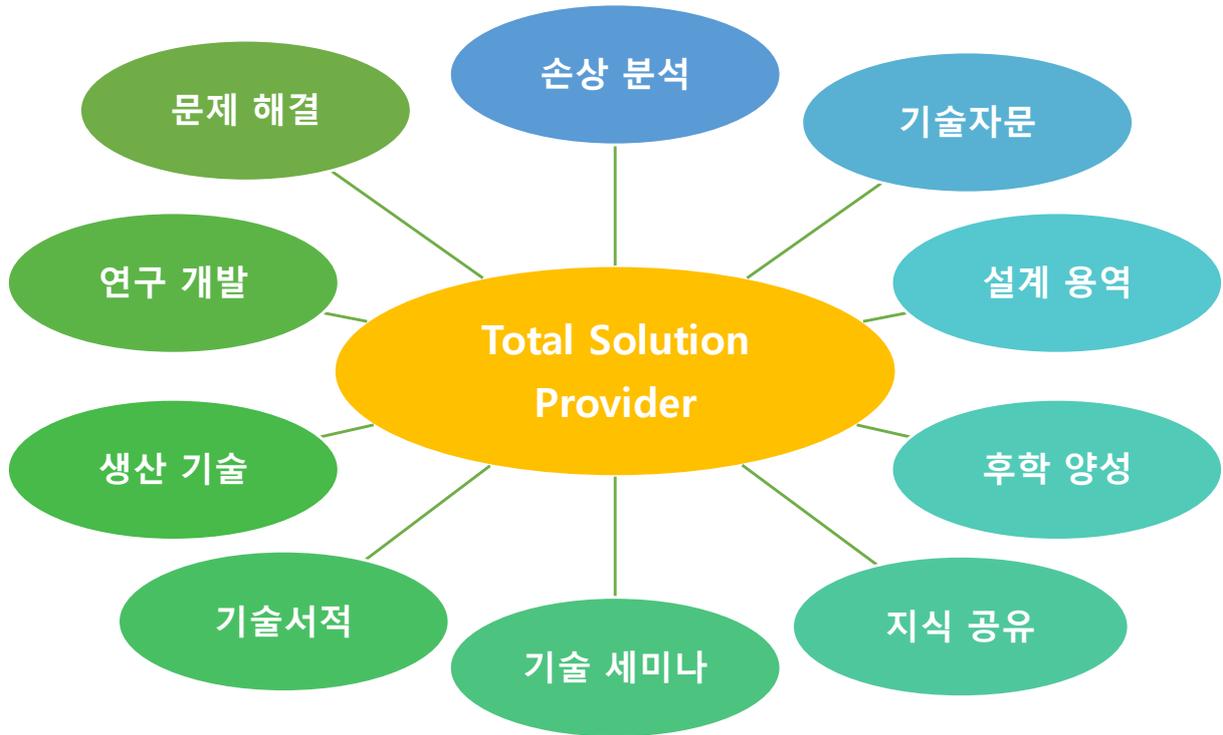
기업 이념

- Total Solution Provider
- Technology & Network

TechnoNet
Total Information Network Services

종합기술정보망 (주)테크노넷

Total Solution Provider



- **전문가에 의한 효율적인 현업 지원**
 - 약 400여명의 분야별 전문가 네트워크 구성
 - Total Solution Provider로 현업의 문제 해결 지원
- **기술자문, 설계 용역, 손상 진단**
 - 연구 개발 (R & D)
 - 문제 해결 (Trouble Shooting)
 - 손상 해석 (Failure Analysis)
 - 가치 설계 (Value Engineering)
 - 대안 설계 (Alternative Design)
- **현업 중심 기술 교육의 전문화**
 - 중소기업 대상의 기술육성 과정
 - 플랜트 코드 교육, 손상사례세미나
 - 수요자 맞춤형 기술교육 등
 - 전문가 육성 프로그램
 - 용접기술사, 금속재료 기술사 등

Technology & Network



Value

누구나 참여할 수 있는 기술 기반 커뮤니티



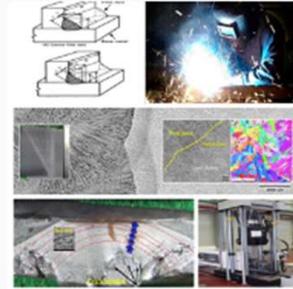
Community

소중한 지식과 경험을 공유하고 상호간의 의견 및 정보교류를 목적으로 1999년에 시작된 서비스



Information

비영리를 추구하며 자발적인 참여와 적극적인 정보 공유를 목적으로 무료로 운영



Technology

금속재료의 선징, 용접, 열처리, 가공, 비파괴검사, 손상원인분석과 설계, 시공 및 운전시 유지 정비 등의 이론과 실무

국내 최고 수준의 종합기술정보망

1999년 개설 이후 총 회원 수 51,000여명, 기술 콘텐츠 15,000여건

항 목	회원		콘텐츠			교육	자문	융합기술사 합격자 배출
	일반회원	전문가	기술자료	전문가칼럼	질문/응답			
~2009	20,000명	200여명	200여건	30여건	4,000여건	연 30회	누적 120회	누적 70여명
~2021	51,000명	500여명	410여건	60여건	11,000여건	연 30회	누적 310회	누적 120여명

테크노넷 인프라



국내외 산업계 자문단

- Global 전문 기업 출신 자문단
- 기술사 및 국제 전문 기술 자격증 소지 전문가
- 상주 전문가 20인 보유
- 기업 연관 전문가 매칭



테크노넷 출신 전문가

- 테크노넷 출신의 기술사 인프라
- 현업에 종사하고 있는 전문가 네트워크
- 전국 100여곳 이상의 기업 네트워크
- 기술을 위한 네트워크 모임



산학연 Cluster

- 강릉원주대학교 손상분석 MOU
- 상군관대학교 산학협력 MOU
- 동아대학교 산학협력 MOU
- 한국폴리텍대학 산학협력 MOU 외 다수

주요 임원 소개

TechnoNet

Total Information Network Services

종합기술정보망 (주)테크노넷

대표이사: 이진희



- 국내 최고 수준의 금속재료 분야의 전문가로서 32년 이상의 현업 경력
- 주요 학력
 - 한양대학교 공과대학 금속공학과 학사
 - 한양대학교 공과대학원 신소재공학과 석사
 - 중앙대학교 공과대학원 토목공학과 박사
- 주요 경력
 - LG엔지니어링 금속재료기술팀
 - 삼성물산 건설부문 기술연구소 금속재료 기술 담당
 - 현대오일뱅크(주) 검사팀
 - SK건설 금속재료기술 담당 전문임원
 - (주)테크노넷 운영자 대표

대표이사 이진희 이력 1

- **자격증 (License Certificate)**
 - 용접기술사 (99159010002P)
 - 금속재료기술사 (01163010010H)
 - 미국용접학회 공인용접검사원(CWI by AWS) (00010911)
 - 기술지도사 (003990)
- **학회/협회 활동 (Society Membership)**
 - 미국용접학회(AWS) 정회원 (167410)
 - 미국부식학회(NACE) 정회원 (161478-00)
 - 대한용접기술사협회 초대 회장
 - 대한용접접합학회 기술이사
 - 한국부식방식학회 기술이사 (2009 ~ 2016)
 - 한국 건설이음협회 기술이사
- **위원회 활동 (Accreditation)**
 - 한국전력기술기준위원회 기술위원 (KEPIC)
 - 한국가스기술기준위원회 기술위원 (KGS Code) (2011 ~ 2014)
 - 중앙건설기술심의위원, 국토해양부 (2012 ~ 2015)
 - 과학기술정보통신부 기술표준 심의위원
 - 서울지하철 공사 기술자문위원
 - 한국 산업인력관리공단 국가고시 기술위원
 - 건설교통부, 한국건설교통기술평가원 신기술 기술심의위원
 - 한국수자원공사 건설부문 기술 자문위원
 - 한국 플랜트정보기술협회(KAPIT) 수석 기술위원

대표이사 이진희 이력 2

- **특허 출원 (Registered Patent)**

- 배관 검사 기구(Inspection Windows Plug), 20-0468534-0000 (2013.08.12)
- 저장탱크와 이에 마련되는 바닥구조 및 저장탱크 바닥구조의 보수방법, 10-0824187-0000 (2008.04.15)
- 스테인레스강 내외장재 표면의 흑화피막 처리방법, 10-0565968-0000 (2006.03.23)
- 동물 사육조용 바닥재 및 배수구 그레이팅, 10-0476003-0000 (2005.03.02)

- **수상 내역 (Awards)**

- 국토해양부 장관상 수상, 2008년 11월 5일
- 한국부식방식학회 기술상 수상, 2009년 11월 10일
- 대한용접접합학회 기술상 수상, 2015년 11월 5일
- 국토교통부 장관상 수상, 2017년 7월 20일
- 대한용접접합학회, 감사패 수상, 2018년 11월 15일
- 대한용접접합학회, 공로상 수상, 2021년 11월 11일

- **출간 저서 (Publishing)**

- 용접기술실무 - 12세기사 June. 2000, 689Pages
- 섬유강화플라스틱 - 기전연구사 Jan. 2003, 288Pages
- 용접기능장 - 원창출판사 Sep. 2011. 806Pages
- 강구조공사표준시방서 - 대한강구조학회, 218 Pages
- 재료와 용접 - 21세기사 Aug. 2013, 813 Pages
- 실전용접기술사 - 21세기사 Mar. 2014, 816 Pages
- 금속손상진단 - 도서출판 명진 Feb. 2016, 585 Pages
- 알루미늄의 이해와 적용 - 도서출판 명진 Apr. 2016, 381
- 스테인리스강의 이해 - 도서출판 명진 Nov. 2016, 333 Pages
- 실전금속재료기술사 - 21세기사 Nov. 2019, 558 Pages
- 구리 및 구리합금의 이해 - 21세기사 Nov. 2019, 534 Pages

전문위원: 최병학

- 공학박사 최병학
 - 금속손상진단 분야의 전문가 [화력/석유/화학분야 설계, 기기/부품 운용]
- 주요 학력
 - 서울대학교 금속공학과 학사 (1984)
 - 서울대학교 금속공학과 석사 (1986)
 - 서울대학교 금속공학과 박사 (1990)
- 주요 경력
 - 강릉원주대학교 신소재금속공학과 교수 (1995~현재)
 - 한국기계연구원 내열재료실 선임연구원 (1990 ~1995)
 - 방문연구원, Michigan Tech. University USA (2002~2003)
 - 강릉원주대학교 공과대학 학장 (2018~2020)
- 주요 자격 / 대외 활동
 - 대한금속재료학회 기술부회장 (2019~2020)
 - 한국가스기술 심의위원회 위원장 (KGS Code) (2011 ~ 2014)
 - 한국가스안전공사 사고 조사위원회 전문위원
 - 한국법공학회 산업설비 분과 위원장
 - 산업기술로드맵 전력분야 기술위원
 - 산업기술진흥원 산업융합원천기술 기획위원
 - 지식경제부 산업융합원천기술 기획위원
 - 한국산화기술학회 편집위원
 - 한국가스연맹 전문위원
 - 대한전기협회 전력산업기술기준 유지정비 분과 위원장
 - 한국전력기술기준위원회 기술위원 (KEPIC)
 - 국립과학수사연구원 사고조사 자문위원
- 주요 저서
 - 금속손상진단 (1997)
 - 재료, 금속공학을 위한 물리화학 (2000)
 - (개정판 1) 금속손상진단 (2002)
 - 단강품 관련 Data 집(2004)
 - 신소재응용 (2006)
 - 재료분석학 (2006)
 - 입문공학설계 (2007)
 - 알루미늄의 이해와 적용 (2016)
 - (개정판 2) 금속손상진단 (2017)
 - 구리와 구리합금의 이해 (2019)
- 특허, 논문 및 연구 실적
 - 비대칭 압연 등 7건 특허 등록
 - 최근 5년간 금속손상진단 관련 국내외 논문 17편 게재
 - 최근 5년간 금속손상진단 관련 과제 및 기술자문 24건 수행함.
 - 천안함 침몰사건 어뢰분석, 육군 K1전차 포신 파열 분석 등 다수의 손상 분석 실시

전문위원: 유일

- 공학박사/기술사 유일
 - 금속재료 분야의 전문가로서 18년 이상의 현업 경력
- 주요 학력
 - 동아대학교 공과대학 금속공학과 학사
 - 서울과학기술대학교 공과대학원 신소재공학과 석사
 - 서울과학기술대학교 공과대학원 신소재공학과 박사
- 주요 경력
 - 세아창원특수강, 압연기술팀
 - Sandvik SMT, Technical Marketing
 - SK E&C, Material Welding Part Leader
 - ADNOC LNG, Seneior Metallurgy & Corrosion Engineer
- 주요 자격/활동
 - 용접기술사(16110010002F)
 - 금속재료기술사(12196010036N)
 - 미국용접학회 공인용접검사원(CWI by AWS)(13125311)
 - 전자현미경 전문가 2급(0502014)
 - Fitness for Service Assessment (API/ASME 579) (TWI , No. 28-12-2021-12)
 - 대한용접기술사협회 기술이사
- 대표 저서/논문
 - 실전용접기술사 - 21세기사, 2019(ISBN : 9788984687295)
 - 스테인리스강의 이해 - 도서출판 명진, 2016(ISBN : 9788966511891)
 - 실전금속재료기술사 - 21세기사2019(ISBN : 9788984687295)
 - Effect of Precipitates and Cold Working on the Reheat Cracking of STS 347 Austenitic Stainless Steel / KOREAN JOURNAL OF METALS AND MATERIALS 60.2 (2022): 102-113
 - Comparative study of hydrogen embrittlement of three heat-resistant Cr-Mo steels subjected to electrochemical and gaseous hydrogen charging / Metallurgical and Materials Transactions A (2020): 1-8
 - In-situ Observation of High-Temperature Fracture Behaviour of 347 Stainless Steel Subjected to Simulated Welding Process / Archives of Metallurgy and Materials 66 (2021).
- 대표 강의/발표
 - 금속재료와 용접 - 한국발전교육원, 2012 - 2018
 - NACE Code Clinic - 동의대학교, 2014 - 2020
 - 용접기술사, 금속재료의 역학적 성질 - Technonet, 2016 - 2020
 - 금속 손상분석 세미나 - Technonet, 2016-2020
 - 금속실무 고급과정 - 대한금속재료학회, 2018
 - API RP 571, Damage Mechanism - 동의대학교, 2020
 - Duplex Stainless Steel Theory & Practice - SK건설, 2012
 - Corrosion & Erosion in Oil Sand Process - 서울대학교, 2013
 - SSC (Sulfide Stress Corrosion Cracking) Failure - 서울롯데호텔, 2016
 - Reciprocating Compressor의 용접부 피로손상 - 서울대학교, 2016
 - Plant Engineering Materials - 동국제강, 2020

전문위원: 전채홍

- 공학박사/기술사 전채홍
 - 발전설비 손상 분석 및 수명 평가 전문가
- 주요 학력
 - 고려대학교 금속공학과 학사 (1990)
 - 고려대학교 금속공학과 석사 (1992)
 - 고려대학교 금속공학과 박사 (1997)
- 주요 경력
 - 충북대학교, 수원대학교 전임강사
 - 한전KPS 기술연구원
 - 두산중공업 소재기술팀 팀장/부장
 - DTS (Doosan Turbomachinery Services Inc.) 최고전략책임자
- 주요 자격 / 대외 활동
 - 금속재료기술사 (01165010014Z)
 - 대한금속재료학회 정회원
 - 한국열처리공학회 정회원
 - 한국부식방식학회 정회원
 - 대한기계학회 정회원
 - 대한용접기술사협회 기술이사
- 주요 저서, 논문 및 특허
 - 실전용접기술사 (2014)
 - 약 20여편의 국내외 논문 발표
 - Non-Welding Sleeve Expander for Steam Generator of Nuclear Generator 등 2건의 특허 등록
- 전문 기술 분야
 - 보일러, 터빈, 발전기, 펌프/밸브, 원전 1차측 설비 (원자로용기, 증기발생기, 펌프 등) 등 발전설비 손상원인분석, 상태진단, 수명평가 및 수리기술 개발
 - 보일러/HRSG, 증기터빈 등 발전설비 손상원인분석, 상태진단, 수명평가
 - 가스터빈 등 발전설비 장기서비스계약 원가산출, 계약협상 및 사업수행
 - 가스터빈 고온부품 제작: 정밀주조, 정밀가공, 코팅, 열처리, 용접
 - 가스터빈 고온부품 수리 및 수명 연장

전문위원: 홍만화

- 전문위원 홍만화
 - Code & Standard의 기본을 통한 품질 관리 전문가
- 주요 학력
 - 성균관대학교 공과대학 화학공학과 학사
 - 성균관대학교 공과대학 화학공학과 석사
- 주요 경력
 - 대우조선 옥포해양연구소
 - 한국전력기술(주) 기계, 품질 업무 수행
 - 한국전력기술(주) 전력기술원 근무(현)
 - KEPIC(전력산업기술기준) 작성 업무
 - 월성 1호기 압력관교체사업 수행
 - KS 용접분과전문위원(현)
 - 대한용접기술사협회 기술고문
- 주요 연구 실적
 - LNG선 Steam Turbine Heat & Mass Balance 전산프로그램(FORTRAN, ASPEN+)
 - 영광 3,4호기 발전소 동적모델링 분석 및 전산프로그램 개발
 - 복합발전설비 Main Cycle 설계 및 전산시스템 개발
 - 보일러 통풍계통 성능평가 및 모델 개발
- 전문 기술 분야
 - 발전플랜트 품질 관리
 - 용접 및 열처리 기술
 - 비파괴 검사 기술
 - 용접 관련 Code & Standard

전문위원: 김영복

- 기술사 김영복
 - 용접 기술 및 부식손상 분야의 전문가
- 주요 학력
 - 부산대학교 금속공학과 학사
- 주요 경력
 - 현대건설(주) 플랜트사업부 플랜트 품질팀, 용접균열 및 부식전문가(2020.8~)
 - 현대건설(주) 기술연구원 플랜트 연구팀, 용접 및 용접균열 전문가(2018.8~2020.7)
 - 성원기업(주) 기술설계팀, PM, 기술연구소장(2017.11~2018.7)
 - 보스트알피네빌러용접 동북아시아(vaBW NEA), Technical Manager(2015.2~2016.12)
 - 두산건설(주) CPE 생산기술팀, 용접엔지니어(2012.12~2015.1)
 - 조선선재 온산(주) 기술연구소 선임연구원(1999.2~2012.11)
- 주요 자격 / 대외 활동
 - IWE (International Welding Engineer), KR-TA-KWE-20150123-585 IIW, 2015
 - CWB, CSA W47.1 Welding Engineer, 2014
 - 용접기술사 (No: 12198010006V), 2012
 - KWE (Korean Welding Engineer), 99-145, 1999
 - CSWIP 3.1 (Cert No.:312329), 2017.11.27
 - 중소기업기술개발지원사업 평가위원
 - 대한용접기술사협회 기술이사
- 전문 기술 분야
 - 용접재료 개발 및 연구원 경력 포함 22년의 용접분야 경력
 - 용접프로세스, 용접재료, 용접재료용 원재료 및 용접에 대한 전문지식 보유
 - 용접금속 설계관점에서 용접결함 및 실패에 대한 원인 검토 및 해결 전문지식 보유
 - 압력용기, 열 교환기, 반응기(Reactor), 칼럼(columns) 등 화학처리기기(CPE) 시공 전문지식 보유
 - 화학처리기기(CPE) 시공을 위한 프로세스 개선 및 신규 프로세스 개발 이력
 - 오스트리아 voestalpine 용접재료부문 한국법인 근무 이력
 - 발전플랜트 철골부문 PM(Project Manager) 경험 보유
 - 용접균열 및 부식관련 전문가

전문위원: 김기혁

- 기술사 김기혁
 - 후판/박판 철강제품 및 대입열/저입열 용접야금 전문가
- 주요 학력
 - 부산대학교 대학원 금속공학과 석사 (2003)
- 주요 경력
 - 고등기술연구원 로봇생산기술센터 국가지정연구실 정밀기술팀 선임연구원 (~2006)
 - 일본 JFE Steel 접합강도연구부 강재용접그룹 방문연구원 (2007)
 - 동국제강 중앙기술연구소 후판연구팀 책임연구원 (~2019)
 - 동국제강 당진공장 특수강사업팀 부장 (2021)
- 주요 자격 / 대외 활동
 - 용접기술사 (2019)
 - 대한용접접합학회 종신회원 (2003~)
 - 일본용접학회 정회원 (2006~)
 - 미국용접학회 정회원 (2017~)
 - 대한금속재료학회 정회원 (2005~)
 - 대한용접기술사협회 창립회원 (2019~)
 - 한국기술사회 정회원 (2019~)
- 전문 기술 분야
 - 박판 레이저 용접 및 후판 대입열 용접 등 연구소 및 현장 포함 20년의 재료/용접분야 경력
 - 후판제품, 용접야금, 특수소재의 재료/용접 실무기술 관련 최상위 실전지식 보유
 - 산업통상자원부, 과학기술부, 중소기업청, 포스코, 현대로템 위탁 재료/용접 과제 실무 경험
 - 철강사-시공사-용접재료사 공동연구, 초대입열재, Taper, Clad Plate 시작개발 등 연구개발 과제 20건 성료
 - 후판제품 용접균열 100건 이상의 분석고찰 솔루션 제공 경험
- 주요 저서, 논문 및 특허
 - 철강규격집-동국제강 공동저자 (2008)
 - 후판제품규격집-동국제강 감수 (2012)
 - 제품이용기술집-동국제강 감수 (2015)
 - 특허출원 및 등록 약 40편
 - 학술발표 약 35편
 - 논문수록 10편 (SCI 7편)
 - Materials Today-2021, Manufacturing Process-2021, Additive Manufacturing-2021
 - JMRT-2020, Metals-2018, JMST-2017, ISIJ-2003, KWJS-2015 등

주요 사업 실적

- 기술자문 (Technical Consulting)
- 손상분석 (Root Cause Analysis)
- 전문 설계 용역 (Basic & Detail Design)
- 법원 기술감정(Court Appraisal)
- 기술교육 및 세미나(Education & Seminar)

TechnoNet

Total Information Network Services

종합기술정보망 (주)테크노넷

기술자문(Technical Consulting)

- 한진중공업 / 갑문용 재질 변경 평가 (2010)
- 해군2함대 / 스테이베인 손상 검토 (2012)
- Eaton 산업 / 유압실린더 손상 평가 (2012)
- 고등기술연구원 / 석탄석유화설비 진단 (2012)
- BHI / Steam Drum 균열 원인 분석 (2012)
- 조선내화 / 보일러 용접 기술 자문 (2012)
- 삼성 BP / 배관 이물질 원인 분석 (2012)
- 국립과학수사연구소 / 보일러 폭발 손상 원인 분석 (2012)
- KSM / 알루미늄 용접기술 (2013)
- 현대로템 / 고주파 가공 기어 파손 분석 (2014)
- 대양수력 / 스테이베인 설계 검토 (2014)
- 서진캠 / 마찰용접부 건전성 평가 (2015)
- 도시철도공사 / 차수문 제작설치 기술자문 (2016)
- 삼성테크윈 / 콤프레서 부식 손상 검토 (2016)
- 대우건설 / 발전소 HP Heater 손상 분석 (2018)
- 에스탱크엔지니어링 / C3저온탱크 용접부 균열 분석 (2018)
- 삼진정밀 / 밸브박스 자동용접기술 (2020)
- 원텍 / 배관 자동용접기술 (2020)
- 코트렐 / 발전용 Heater Tube 용접기술 (2021)
- KSM / 플라즈마 용사 기술 검토 (2021)
- 원익머트리얼즈 / 그린수소 생산설비 기술자문 (2021)

손상 분석(Root Cause Analysis)

- 삼성물산 / 영종도 신공항 소방설비 손상 분석 (2002)
- 전주하수처리장 / 설비 진단 (2003)
- 현대오일뱅크 / Reformer Tube Pigtail 손상 진단 (2004)
- 삼성의료원 / 소방설비 손상 분석 (2006)
- 삼성전자 / 볼밸브 손상 분석 (2006)
- 오션어스 / 해상 유정설비 건전성 평가 기술 검토 (2010)
- 당진화력 / HRSG 용접부 균열 원인 분석 (2013)
- 영흥화력 / 탈황 블레이드 손상 분석 (2013)
- 삼성 금속 / 파손 볼트 손상 분석 (2014)
- 현대로템 / 객차 하부 구조물 손상 분석 (2014)
- 롯데건설 / 열교환기 손상 분석 (2015)
- 삼성엔지니어링 / 철구조물 균열 분석 (2017)
- 아산볼트 / 볼트 손상 분석 (2018)
- 롯데석유화학/ 벨로우즈 손상 분석 (2020)
- 동서발전 / 터빈 블레이드 손상 분석 (2020)
- 한국가스안전공사 / 액화석유저장탱크 손상 분석 (2021)
- 코트렐 / 탈황설비 손상 진단 (2021)

전문 설계 용역(Basic & Detail Design)

- 오션어스 / 이란 유정 설비 재료 설계 (2012)
- 고등기술연구원 / 바이오수소 설비 재료 선정, 시스템 설계 (2016)
- 현대엔지니어링 / 부산항 강관 말뚝 용접 설계 (2016)
- 한진중공업 / 항공기 소화설비 재질 설계 (2017)
- 포스코건설 / 석탄석유화 설비 기본 설계 (2018)
- 롯데건설 / 부생가스 수소 생산 기본 설계 (2020)

법원 기술 감정(Court Appraisal)

- 창환단자 / 배터리 단자 손상 분석 (2012)
- 청라열병합 / 열교환기 손상 분석 (2013)
- DKME / HRSG 손상 분석 (2013)
- 코트렐 / GGH 설비 손상 분석 (2018)
- 동서발전 / 터빈 블레이드 손상 분석 (2018)

(주)테크노넷 교육 세미나 활동

• 전문가 양성 교육

- 용접기술사 양성 교육 (연 2회, 각 16주간)
- 금속재료기술사 양성 교육 (연 2회, 각 14주간)

기술사 강좌 프로그램 일정				
구분	용접기술사 강좌		금속재료기술사 강좌	
	강좌 세부 일정	담당 교수님	강좌 세부 일정	담당 교수님
1주차	Orientation	이** 박사	Orientation	김** 기술사
2주차	금속재료 일반 1	이** 기술사	금속원자와 결정격자	이** 기술사
3주차	금속재료 일반 2	김** 기술사	응력과 변형, 파괴	이** 기술사
4주차	금속재료 강도학, 파괴역학	문** 기술사	물리야금학	윤** 기술사
5주차	강종별 용접성 1	김** 기술사	금속재료의 제조	전** 기술사
6주차	강종별 용접성 2		가공법 및 강화기구	전** 기술사
7주차	용접부 변형과 결함 1	김** 교수	금속재료의 용접성	이** 박사
8주차	용접부 변형과 결함 2		철강재료	전** 기술사
9주차	용접 Process 1	윤** 기술사	비철재료	이** 기술사
10주차	용접 Process 2		신 재료	김** 기술사
11주차	용접 Process 3	박** 교수	금속재료의 시험, 분석	문** 기술사
12주차	용접 Process 4	임** 기술사	열처리와 표면처리	신** 박사
13주차	용접 Process 5 + NDE		부식 과 방식	양** 교수
14주차	용접절차서(WPS & PQR)	오** 박사	금속손상 파괴분석사례	최** 교수
15주차	용접설계 및 용접안전관리 1	원** 교수		
16주차	용접설계 및 용접안전관리 2			

- 2001년 서울과 부산에서 기술사 강좌를 처음 시작하였고, 2021년 부터는 온라인 강좌로 변경하여 진행함
- 현재 합격자 대부분이 본 강좌를 통해 배출되고 있으며, 관련 협회 등의 조직 활동을 주도하고 있음

(주)테크노넷 교육 세미나 활동

• 플랜트 코드 교육

- 현장 실무 능력 배양을 위한 설계 및 시공, 관리 기준 교육 (1일, 8시간)

강좌명	강사님	주요 내용
NACE Code Clinic	이** 박사 유** 박사	NACE MR-0175/ISO 15156, MR-0103, TM-0284, TM-0177, SP-0472의 내용 소개와 현업 적용 기준 설명
ASME Sec. VIII Pressure Vessel	류** ASME A.I	압력용기의 설계와 제작 및 검사기준에 대한 이해와 현업 적용 기준 학습
ASME Sec. I Power Boiler	안** 실장	발전소 보일러의 설계와 시공에 대한 종합적인 이해를 ASME Code를 기준으로 학습
ASME B31.1 Power Piping	임** 기술사	발전소 배관의 설계와 시공에 대한 종합적인 이해를 ASME Code를 기준으로 학습
ASME B31.3 Process Piping	박** 기술사 김** 부장	정유 및 석유화학공장의 배관설계와 시공에 대한 종합적인 이해를 ASME Code를 기준으로 학습
ASME Sec. IX WPS/PQR	양** 기술사	용접절차서와 인증서를 작성하고 검토하는 기준을 이해하고 현업 적용시의 문제점을 통해 Code를 이해
API 610 Pump	최** 부장	Centrifugal Pump를 중심으로 Pump의 개요와 성능에 대해 이해하고 현업 적용 기준을 Code에 따라 학습
API 571 Damage Mechanism	이** 박사	각종 산업 현장의 손상사례에 대한 이해를 바탕으로 Root Cause Analysis를 실시하고 유사 사고 방지를 위한 기술적인 접근 학습
API 650 Above Ground Storage Tank	박** 박사 이** 부장	지상식 저장탱크의 설계와 시공을 API Code를 기준으로 이해하고 현업의 실제 사례를 기준으로 문제해결 능력 학습
ASME Code Pressure Vessel Inspection	임** 기술사	ASME Code에 따른 압력용기의 제작과 설치 과정에서 Inspector가 가져야 할 전문성과 기술학습
ASME Sec. V NDE	남** 기술사	ASME Code에 따른 비파괴 검사 기술과 현업 실무적용 기준 학습
ASME B16.34 Valve	홍** 부장	Valve의 개요와 Type 선정 및 설계와 제작 관련 Code 기준의 학습
ASME B31.12 Hydrogen Piping & Pipeline	김** 부장	수소 배관(Hydrogen Pipe & Pipeline)의 설계와 시공기준 학습
ASME/ASTM/KEPIC 재료 규격	이** 대표	ASTM, ASME, KEPIC Code의 재료 규격의 이해와 적용 기준 학습
AWS D1.1 Steel Structure Welding	조** 박사	Steel Structure 용접의 기본이 되는 AWS D1.1의 이해와 현업 적용 기준 학습
API 510 Pressure Vessel Inspection	김*태 전문위원	압력 용기의 검사,, 검사 주기, 평가 방법, 수리 및 재등급을 Code를 기준으로 이해하고 실제 업무 적용 능력 확보
API 570 Piping Inspection	김*태 전문위원	배관의 검사,, 검사 주기, 평가 방법, 수리 및 재등급을 Code를 기준으로 이해하고 실제 업무 적용 능력 확보

• 산업체 현장 맞춤 교육

- 개별 사업장 및 현장별 맞춤 특성화 교육 실시
- 금속손상진단 세미나 (연 1회, 8시간)

(주)테크노넷 교육 세미나 활동



제 116회 용접기술사 1차 합격

전국에서 총 8분이 합격의 영광을 얻으셨고, 합격자 전원이 테크노넷에서 운영하는 용접기술사 강좌를 통해 공부하신 분들입니다. 합격하신 모든 분들 축하 드립니다.

- 김기혁 / 동국제강
- 김건우 / 로템
- 김윤태 / 현대건설
- 유익재 / 포스코에너지
- 이성규 / 포스코건설
- 정은황 / BMS용접기술사사무소
- 최동기 / 하이드로웨스트
- 최정호 / 현대건설



종합기술정보망 테크노넷 www.technonet.co.kr

제 116회 용접기술사 최종 합격

전국에서 총 6분이 합격의 영광을 얻으셨고, 테크노넷에서 운영하는 용접기술사 강좌를 통해 총 4분의 최종 합격자가 배출되었습니다.

합격하신 모든 분들 축하 드립니다.

- 최태현 / SK인천석유화학
- 김윤태 / 현대건설
- 정은황 / BMS Engineering
- 유익재 / 포스코 에너지



종합기술정보망 테크노넷 www.technonet.co.kr

제 119회 용접기술사 1차 합격

전국에서 총 10분이 합격의 영광을 얻으셨고, 테크노넷에서 운영하는 용접기술사 강좌를 통해 총 8분의 합격자가 배출되었습니다.

합격하신 모든 분들 축하 드립니다.

- 김민성 / 구딘서비스
- 김병훈 / 한솔신텍
- 김웅지 / 롯데건설
- 김영숙 / 세아ESAB
- 박재욱 / SK건설
- 이재건 / SK에너지
- 전경선 / 포스코건설
- 정상석 / GS건설



종합기술정보망 (주)테크노넷 www.technonet.co.kr

2001년 이후 약 130여명 이상 합격자 배출
최근 합격자의 70% 이상이 본 강좌 출신

