



www.rako.or.kr

RAKO



“
최고의 안전과 최상의 품질을
완성하는 기술, 신뢰성입니다!

Complete Safety & Quality of products with **RAKO**

한국신뢰성협회(RAKO)는

제품 및 소재 · 부품 산업의 신뢰성 향상을 위한 신뢰성기술 경영의 보급 · 확산 및
발전에 이바지 하고자 2010년 1월 10일 정식 출범하였습니다.

한국신뢰성협회는 국내 소재 · 부품 기업이 글로벌기업으로 도약하는데
필요한 서비스를 지속적으로 발굴 · 추진해 나가고 있습니다.

보다 효과적인 지원서비스를 확대하여
국내 소재 · 부품 기업의 성장을 촉진하고 더 나아가 국가 발전에 공헌하며
회원사와 함께 성장하는 협회가 되도록
최선의 노력을 다하겠습니다.

1 협회연혁

2 역할 & 조직도

3 주요사업

- 인력양성
- 자격검정(PRE)
- 부설 융복합연구센터
- 협력/홍보

4 위치안내

연혁 History



역할 Role



조직도 Organogram



Global Business Partner

“

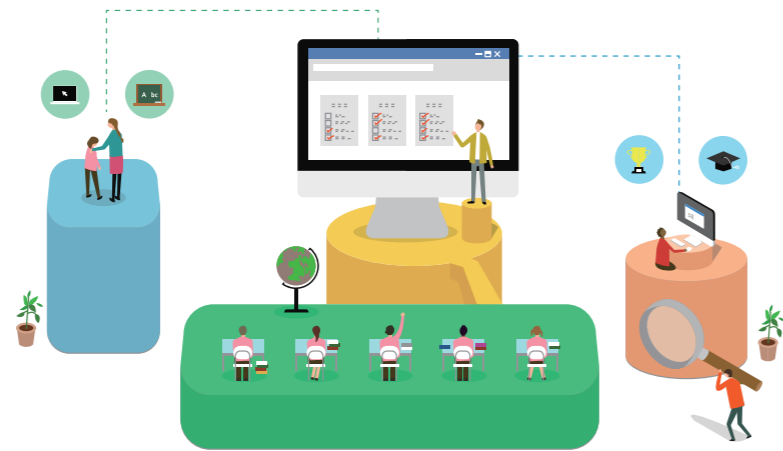
소재 · 부품 강국, 대한민국!
미래를 함께 준비하는 파트너 **한국신뢰성협회**가 함께 합니다.

주요사업

- 인력양성
- 자격검정(PRE)
- 부설 융복합연구센터
- 협력/홍보

인력양성 Manpower training

교육생 니즈를 고려한 체계적이고 전문적인 프로그램의 개발과 운영으로 실무역량을 갖춘 신뢰성 전문인력 양성을 목표로 합니다.



산업통상자원부
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
MOTIE

한국신뢰성협회는 산업통상자원부 산하 신뢰성전문교육기관입니다.

집체교육

신뢰성 평가/분석·설계·제조 등 신뢰성관련 전반적인 내용을 다루는 교육
- 신뢰성 기초 지식·시험법·해석/분석법 등의 학습

사내교육

기업의 교육목적, 대상, 분야 등에 따른 맞춤형 교육
- 사내 신뢰성과제에 대해 직원 공유
- 일시/장소/참가자수 등 계획적인 교육 실시

이러닝

신뢰성기술 보급을 위한 강좌로 시간·장소의 제약 없이 자유롭게 신뢰성 강의를 들을 수 있는 온라인 교육

특화교육

정부·외부기관 등과 공동으로 특정 목표를 달성하기 위하여 실시하는 교육
- 미취업자·특성화고 졸업생 취업연계 교육
- 정부지원 신뢰성 교육 등

해외연수

신뢰성 기술에 앞선 해외기업을 방문하여 신뢰성기술·경영 벤치마킹 및 세미나를 통해 선진 기술 이해와 국내보급·확산을 위한 교육



집체교육



사내교육(대학)



사내교육(기업)



취업연계교육



정부지원교육



해외연수

* 상세교육일정은 협회 홈페이지(www.rako.or.kr)를 참고하시기 바랍니다.



자격검정 License approval

신뢰성실무전문가를 꿈꾸십니까? **신뢰성전문기술자**로 준비하십시오.

신뢰성전문기술자 PRE, Professional Reliability Engineer

PRE는 폭넓고 깊이있는 신뢰성 실무 능력 검증을 위해 한국신뢰성협회가 처음으로 실시하는 자격 시험입니다. 한국신뢰성자격인정위원회가 검증한 공신력있는 자격시험으로 객관적인 신뢰성 실무능력 검증과 업무능력 강화를 위해 앞장서겠습니다.

PRE 목표



사후관리

- PRE1급 자격 취득자는 다음을 통해 국내 신뢰성 핵심인재로서의 성장기회 지원
 - 한국신뢰성협회 특별 세미나 등 우선 참여 기회 제공
 - 회원사 등에 신규/재취업자 취업기회 제공
 - 상위 등급 자격시험, 전문강사 양성과정 참여 기회



PRE1급 대비 교육현장



PRE1급 실시

* PRE관련 상세내용은 협회 홈페이지(www.rako.or.kr)를 참고하시기 바랍니다.

PRE1급 개요

자격종목	PRE(Professional Reliability Engineer) 1급
자격정의	PRE는 신뢰성공학의 보급과 발전을 위해 신뢰성·품질 보증 업무에 종사하는 기술자에 대해 '신뢰성 기술자(Reliability Engineer)'로서 자격을 인정함 PRE는 「자격기본법」에서 정한 자격제도 운영 방향인 1) 교육훈련과정과의 연계 2) 산업계 수요에의 부응 3) 평생학습 능력중심사회 정착에의 기여 4) 자격간의 호환성과 국제적 통용성의 확보 등을 위함
응시자격	4년제 졸업(예정)자 이상 3년제 졸업자로 실무 1년 이상 2년제 졸업자로 실무 2년 이상
유효기간	5년(유효기간 이내 보수교육을 통해 갱신하여야 합니다.)
검정과목	제 1과목 : 신뢰성개요, 신뢰성 설계와 시스템 신뢰성, 신뢰성기술경영 제 2과목 : 신뢰성시험, 신뢰성 데이터분석 제 3과목 : 고장예측 및 분석
출제방식	객관식(4지선다형) 과목당 33~34문항(총 100문항 / 150분)
평가기준	신뢰성공학의 다양한 지식을 소유하고, 기본적인 문제의 해결에 유효한 신뢰성기법 활용 능력 평가
합격기준	100점을 만점으로 하여 과목당 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상
검정방법	필기시험 100%



부설 융복합연구센터 convergence research center

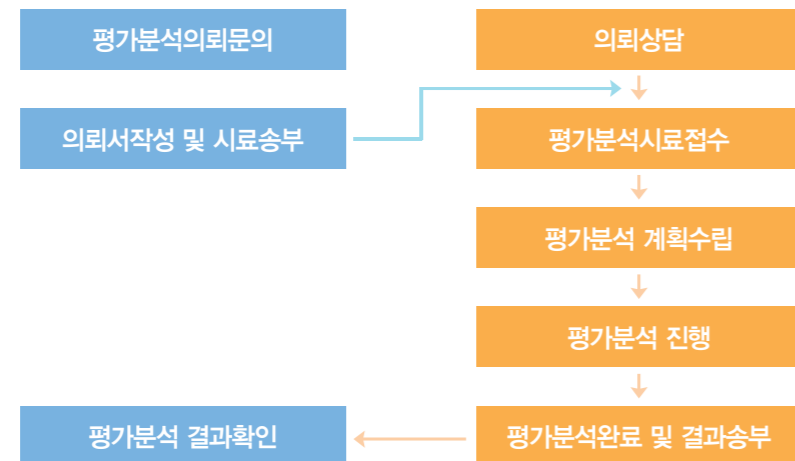
한국신뢰성협회 부설 융복합연구센터는 끊임없는 노력과 축적된 기술, 경험을 바탕으로 기업과 함께 동반성장해 나가겠습니다.

한국신뢰성협회 부설 융복합센터는 융복합시대의 제품 및 소재·부품의 신뢰성 향상을 위한 연구와 기업지원을 목적으로 2013년 발족하였습니다. 본 센터는 다년간 축적된 하드웨어 신뢰성에 대한 연구를 바탕으로 소프트웨어 신뢰성에 대한 연구를 병행 및 연계함으로써 융복합제품과 소재·부품 신뢰성 제고에 앞장서겠습니다.

사업내용

- 1 기계·전기·전자제품 및 부품, 자동차 부품 등
 - 고장분석(Failure Analysis)
 - 신뢰성평가(Reliability Evaluation)
 - 소재시험평가(Material Property Test & Evaluation)
 - 가속수명시험(Accelerated Test)
- 2 System 및 Embedded Software 품질보증 체계 구축
- 3 R&D 신뢰성 기술 지원
 - 신뢰성기술확산사업 신뢰성지원기관
 - R&D과제협력

평가분석 진행절차



■ 고장분석: X선 검사, 파면분석(SEM), 원소분석(EDS) 등



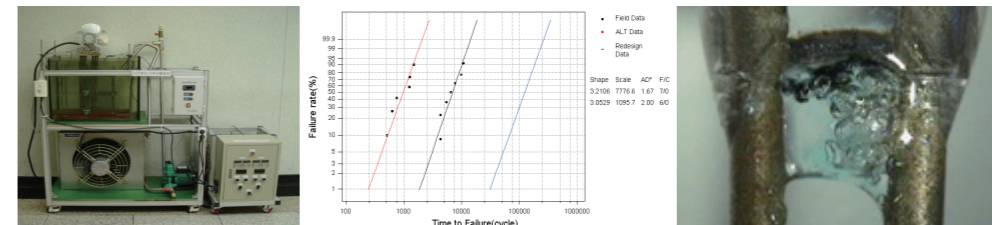
■ 신뢰성평가: 열화시험, 내구성 평가, 고장률시험, 무연실장평가 등



■ 소재시험평가: 인장시험, 압축시험, 굽힘시험, 피로시험, 금속조직분석, 경도시험 등



■ 가속수명시험: 온도/습도/전압 가속수명시험, 이온마이그레이션 등



협력/홍보 Cooperation/Promotion



- 국제협력
 - 선진신뢰성기관 정보교류를 통해 국내기업경쟁력 제고
 - 국제 신뢰성 세미나 개최로 해외 선진기술 전파
 - 해외 신뢰성기관과 MOU체결로 국제적 인프라구축



- 정책제안
 - 기업의 정부 건의사항
 - 불합리한 제도개선을 위한 건의



- 신뢰성포럼
 - 산·학·연으로 구성된 협의체를 운영, 산업계의 주요한 현안 논의 등 교류의 장 마련
 - 최신 신뢰성 기술 및 해외 선진 신뢰성 기술 사례 등

- 신뢰성기술도서 발간
 - 신뢰성 기술의 표준화를 위한 교재편찬



- 신뢰성홍보사업
 - 산업 및 회원사 동향 홍보
 - 신뢰성기술 동향의 홍보를 통한 대국민 인식제고

위치안내 Map

서울본부



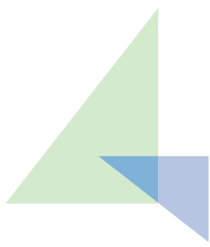
07255 서울특별시 영등포구 선유로 146(이앤씨드림타워), 102호
Tel. 02.2628.5330 Fax. 02.780.2555 www.rako.or.kr

대구경북지역본부



42714 대구광역시 달서구 성서공단로11길 32 대구기계부품연구원 연구2동 203호
Tel. 053.581.2357 Fax. 053.581.2356 www.rako.or.kr





최고의 안전과 최상의 품질을
완성하는 기술, **신뢰성**입니다!

