

국제공인시험기관(KOLAS) 및 방송통신기자재 적합성평가 지정시험기관(KC)으로 국내 로봇 산업의 기술 경쟁력 강화에 기여하고 있습니다.

◆ 시험 평가 수수료 지원 사업(지역형)

- 지역혁신클러스터사업(모빌리티 혁신제품시험평가 지원사업)

구분	내용
신청시기	상시신청
지원대상	대구국가혁신융복합단지내 모빌리티관련 중견·중소기업
지원내용	국내 및 국제 규격의 모빌리티 분야 시험·평가, 테스트 관련 직접 기술지원 추진 - KOLAS/규격/비규격인증 및 시험평가 * KC시험의 경우 유상지원 - KOLAS/KC/규격/비규격디버깅 및 기술지원 - 예비 시험, 비규격시험, 시험방법 개발, 디버깅 등 기술고도화 지원
지원 분야	- 성능(주행 성능 시험, 주행속도 및 위치 계속 등) - 환경 및 신뢰성 (방수방진, 진동특성 등) - 전자기적합성(EMC), 전자파 특성 - 소프트웨어 신뢰성 평가(코딩규칙 점검 등) * 지원내용과 금액 선택·편성 가능
지원한도	기업별 최대 5백만원 / 시험항목별 최대 3백만원 * 지원예산 소진 시 지원 마감
민간 부담금	전액 지원

▶ 현재 참가기업 모집 중

▶ 문의 : 우연경 선임 / 053-210-9562 / yk1201@kiria.org

◆ 로봇분야 스타트업 시험 인증 분석 지원 사업

구분	내용
신청시기	상시신청
지원대상	시험 인증을 필요로 하는 대구 내 창업 기업
지원내용	시험평가 및 기술지원 - 성능 신뢰성 검증 지원 - 전자기 적합성 평가 지원 - 환경시험 평가 지원 - SW 적합성 평가 지원 - 비규격성능 검증 - 국내 시장 진출을 위한 인증 획득 지원
지원한도	시험 기술 지원 최대 8백만원 / 인증 기술 지원 최대 10백만원

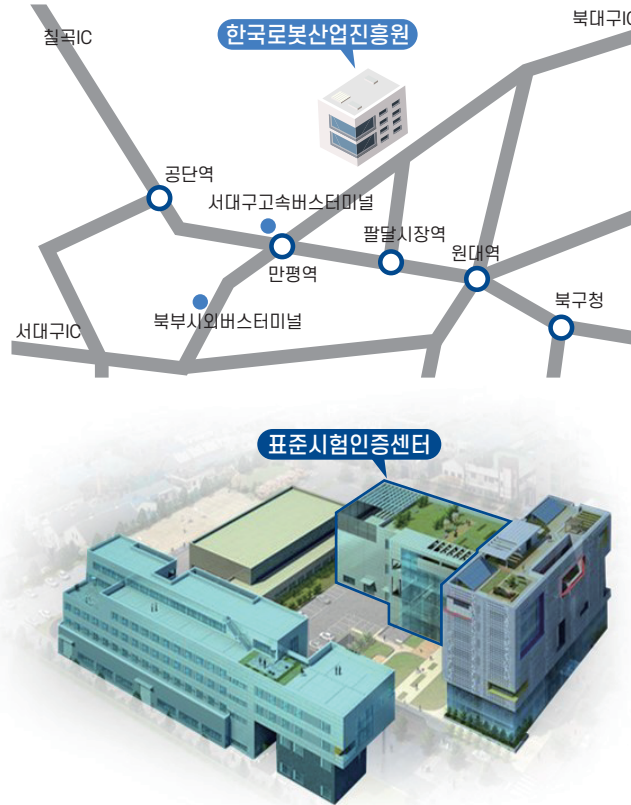
▶ 모집 예정

▶ 문의 : 이상석 책임 / 053-210-9553 / lucky@kiria.org

오시는 길

(41496) 대구광역시 북구 노원로 77(노원동 3가)

한국로봇산업진흥원 표준시험인증센터



시험 문의

성능	시험평가팀 이태희 팀장 053-210-9551 / thlee@kiria.org
환경 및 신뢰성	시험평가팀 이상석 책임 053-210-9553 / lucky@kiria.org
전자기적합성(EMC), 전자파 특성	시험평가팀 김근술 책임 053-210-9560 / kskim@kiria.org
소프트웨어	시험평가팀 한성민 선임 053-210-9557 / smhan@kiria.org

시험 · 분석 신청 위치
첨단로봇 실증지원 디지털
플랫폼 (kiria.org/rp)



한국로봇산업진흥원

시험평가 (Lab Test) 장비 활용 안내



◆ 시험 평가 수수료 지원 사업(전국형)

- 신뢰성기반활용지원 사업(신뢰성 바우처)

소재부품 글로벌 경쟁력 확보를 위해 국내 중소·중견기업을 대상으로 한국로봇산업진흥원의 인프라(인력·장비 등)를 활용하여 신뢰성 및 소재 성능 향상 지원

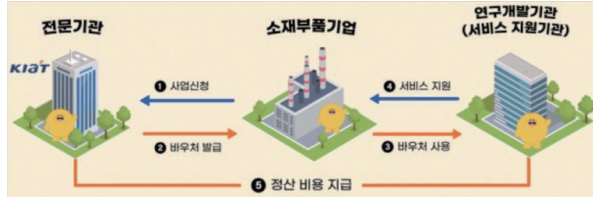
◆ '신뢰성'이란?

하나의 제품을 얼마나 고장없이 오랫동안 사용할 수 있는가를 정량적으로 표현한 것으로 '품질'에 '시간'이라는 요소를 포함한 개념(품질: 시간 개념 없이 제품에 요구되는 성능을 발휘하는 특성 신뢰성: 일정시간 후에도 목표수준의 '품질'을 유지하는 특성)



◆ '신뢰성 바우처'란?

신뢰성향상 및 융복합 소재부품개발을 필요로 하는 국내 소재부품 기업에게 바우처를 선지급하고 사업 수행기관에서 현금처럼 사용하여 서비스를 제공 받는 수요자 중심의 지원제도



구분	정기형	수시형
신청시기	연간 1회	연간 최대 2회
정부지원금 (1회 신청시)	최대 1.5억원 이내	최대 2천만원 이내
민간부담금	(중소기업) 사업비(정부출연금+기관부담연구개발비)의 25% 이상 (중견기업) 사업비 (정부출연금+기관부담연구개발비)의 30%이상	

▶ 담당자: 우연경 선임 / 053-210-9562 / yk1201@kiria.org

◆ 시험문의

부서명	분야	책임자	연락처	E-mail
한국로봇 산업진흥원 시험평가팀	· KS 인증제품 시험평가 · 성능 평가 · 산업용 로봇 성능 평가	이태희 팀장	053-210-9551	thlee@kiria.org
	· 전자기적합성 평가 · 무선통신 특성 시험	김근철 책임	053-210-9560	kskim@kiria.org
	· 환경 및 신뢰성/진동특성 시험	이상석 책임	053-210-9553	lucky@kiria.org
	· 소프트웨어 신뢰성 평가	한성민 선임	053-210-9557	smhan@kiria.org

1. 성능 신뢰성 검증 지원

반복정밀도, 복합 주행성능, 측정 등 제품의 신뢰성 평가를 통해 모빌리티 제품의 성능 및 신뢰성 검증

이동성 평가



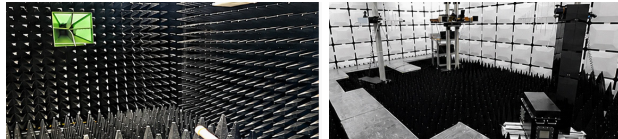
이동성, 안전성, 평지 및 비정형 구간의 주행 성능, 경사로 주행 성능 시험 관련 제품 신뢰성 평가

포드 특성 시험



위치데이터를 측정하여 위치, 정확도, 반복정밀도, 로봇 구동속도 등의 성능 평가

무선통신 특성 시험



- 불요복사파 방사(RSE) 성능 검증
- 통신모듈의 통신 주파수 대역에 대한 간섭 및 영향성 평가를 위한 불요복사파 측정
- 안테나 방사성 송수신 성능(Sub-6GHz/mmWave CART OTA) 검증
- Sub-6GHz/mmWave 대역에서 안테나의 방사 특성과 송수신 성능을 OTA 환경에서 검증

3. 전자기 적합성 평가 지원

전자기파에 의한 간섭, 장애, 내성 등 전자기 적합성 평가를 통해 안전 인증 기준에 부합하는 제품 설계 및 품질 기술 확보

모빌리티 제품 전자기 적합성 평가



- 중소기업 전기/전자기적 안전 관련 기술개발, 기술고도화, 시험평가 지원
- CE, RE, ESD, RS, EFT/BURST, SURGE, CS, V-dip 등의 전자기적합성 평가 기술지원
- 방송통신기자재 등의 적합성 평가(전자파 KC)를 위한 디버깅 지원

2. 소프트웨어 신뢰성 평가 지원

IEC 61508-3, ISO 26262-6 기능 안전 표준 기반의 코딩규칙 및 취약점검출을 통한 소프트웨어 생명 주기에 따른 확인 및 검증

로봇 소프트웨어 신뢰성 평가 시스템 SW 정적/동적분석 평가 시스템



- 기능 안전 표준 기반의 소프트웨어 생명 주기에 따른 확인 및 검증을 위한 로봇 소프트웨어의 신뢰성 시험 지원
- KS C IEC 61508 전기/전자/프로그램 가능한 전자장치 안전 관련 시스템의 기능안전성 점검
- KS B ISO 13849 제어시스템의 안전 관련 부품 표준 내 로봇소프트웨어 신뢰성 평가 및 검증

4. 환경시험 평가 지원

실환경 기반 복합 내환경 평가방법 개발 및 방수, 분진, 온·습도, 염수시험, 진동 등 내환경성 평가를 통해 내구성과 성능을 유지하는 장기적인 환경 신뢰성 확보

모빌리티 제품 내환경 시험



- 내환경 기반 고유 기능 수행을 위한 성능검증을 위해 저온, 고온, 온도급변, 온습도, 먼지, 방수, 염수분무, 열 사이클, 진동시험 등 환경 신뢰성 시험 지원
- 모빌리티 부품의 사용환경을 고려한 내환경성 검증