

지역ICT융합 산업을  
선도하는 지역거점 연구기관  
**부산IT융합부품연구소**

Convergence of IT Devices Insititute Busan  
IT CHANGE WORLD

## 동남권 최고의 SW품질혁신 허브기관

- 과학기술정보통신부 지정 소프트웨어 인증(GS인증) 기관
- SW분야 KOLAS 국제공인시험기관
- 동남권SW품질역량센터

## ICT융합 신기술 지역거점 연구기관

- 정부사업기획
- 신기술 연구 개발
- 기업지원

## 부산IT융합부품연구소는 지역의 기업과 언제나 함께합니다.

동의대학교 부산IT융합부품연구소는 2008년 IT특화연구소 설립지원 사업으로 과학기술정보통신부, 정보통신산업진흥원, 부산광역시, 동의대학교의 지원을 받아서 설립된 IT특화연구소로 우수한 전임연구원을 기반으로 동남권 소프트웨어 품질혁신 허브기관, ICT융합 신기술 지역거점 연구기관으로 자리매김 하고 있습니다.

부산IT융합부품연구소는 2010년부터 동남권 소프트웨어 품질역량센터를 운영하면서 지역 IT·SW 기업의 품질역량강화를 위해 다양한 지원을 하고 있으며, 이를 기반으로 2016년 지역 최초로 소프트웨어분야 KOLAS 국제공인시험기관으로 인정받았으며, 2021년에는 소프트웨어 품질인증(GS인증)기관으로 신규 지정되면서 명실상부한 소프트웨어 품질혁신 허브기관으로 발돋움하게 되었습니다.

또한, 우리 연구소는 ICT융합 신기술 지역거점 연구기관으로써 인공지능, 빅데이터, 클라우드, IoT, 메타버스 등 다양한 IT융합 기술에 대한 연구를 통해 지역업체와 다양한 R&D 공동기술개발 사업을 발굴하여 수행하고 있으며, IT 기술의 융합 활성화와 상용화 기술의 확산을 위해 산·학·연·관 협력네트워크를 구축하고 다양한 협력을 하고 있습니다.

앞으로도 우리 부산IT융합부품연구소는 4차산업혁명을 선도하는 지역거점 연구기관으로써 지역의 IT·SW 산업의 발전을 위해 기업들과 함께 최선을 다하겠습니다.

부산IT융합부품연구소 소장  
**정 석 찬**

# 01

## 부산IT융합부품연구소 개요

부산IT융합부품연구소는 동남권역 최고 SW품질혁신 허브기관이며, 지역ICT융합 신기술 지역거점 연구기관입니다.

### 설립목적

- 지역의 IT.SW분야 R&D 역량강화를 통해 지역전략산업과 SW산업의 융합성장을 지원할 **현장 적용형 특화연구소** 설립
- 지역 주력산업의 IT융합을 주도하여 경쟁력 향상과 고부가가치화를 추구하는 전임연구원 중심의 **동남권 지역거점 연구기관**
- 부산IT융합부품연구소는 IT특화연구소 설립지원사업(2008~2012)으로 과학기술정보통신부, 정보통신산업진흥원, 부산광역시, 동의대학교의 지원을 통해 설립된 지역 특화 연구소입니다.



### 운영목표

#### 01 동남권역 최고 SW품질혁신 허브기관

- 지역 ICT산업 제품 품질 고급화를 위한 소프트웨어 시험 및 테스트 지원
- 동남권SW품질역량센터 운영(2011 ~ 현재)
- 소프트웨어 분야 KOLAS 국제공인시험기관 인정 획득 (2016 ~ )
- SW품질인증(GS) 인증기관(2021 ~ )

#### 02 지역 ICT융합 신기술 지역거점 연구기관

- 산·학·연·관 협력 기술개발(R&D) 및 기업지원(비R&D) 사업기획
- 기술지도, 컨설팅, 시제품 제작, 인증지원 등 다양한 기업지원사업 수행
- IT융합 신기술 개발

# 01

## 부산IT융합부품연구소 개요

### 조직도



### 주요연혁

- 2008년**
  - [6월] IT특화연구소설립사업 선정
  - [12월 11일] 부산IT융합부품연구소 개소
- 2010년**
  - [12월] 동남권SW품질역량센터 개소
- 2016년**
  - [3월 31일] 동남권 최초 소프트웨어분야 국제공인시험기관 인정
- 2020년**
  - [3월] 과학기술정보통신부 고시 제2020-84호 인정 범위 확대
- 2021년**
  - [5월 13일] 소프트웨어 품질인증(GS인증) 기관 지정

# 02

## ICT융합 신기술 연구개발

다양한 경험을 겸비한 전문가를 바탕으로 지역기업과 함께 ICT 기반의 R&D 공동기술개발 과제 발굴 및 수행, 체계적인 비 R&D과제 수행을 통한 기업지원 및 전문인력 양성에 앞장서고 있습니다.

### 정부 R&D 사업 추진

지역SW서비스사업화지원사업, ICT융합디바이스 개발사업, 지역주력R&D사업 등 다양한 산업과 ICT기술융합을 통한 정부 R&D 사업 추진

#### R&D 과제 발굴



- 신규 R&D과제 발굴

#### R&D 과제 기획



- 산학공동 R&D과제 기획

#### 기술개발



- ICT융합 기술개발

#### 고도화 추진



- 개발기술 고도화 추진

### 비R&D 사업 수행

지역기업 역량강화를 위한 산학연 전문가 Pool 기반의 비R&D 사업 수행

#### 전문인증지원



- 전문인증 확보 컨설팅 및 지원
- 신뢰성 기반 시험분석

#### 기술지원



- 시제품 및 고도화 제작 지원
- 애로기술 컨설팅

#### 역량강화



- 전문가 초청 세미나 개최
- 기술교류회 및 포럼 운영

#### 전문인력양성



- SW관련 전문가 양성 교육
- SW테스트 도구 기술교육

## 02

# ICT융합 신기술 연구개발

우수한 기술력을 활용하여 지역 기업의 기술개발 지원 및 애로기술 해소를 위한 산학 연계를 통해 기업 경쟁력을 강화하는 솔루션을 제공합니다.

### 주요기술



#### 01 인공지능 (AI)

- 객체인식, 추위예측, 영상분석 등 인공지능 기반의 AI 솔루션 제공



#### 02 IoT

- 무인해상관측장비, 지능형CCTV, 스마트 가드레일 등 IoT 기반의 융합 신기술 개발



#### 03 확장현실 (XR)

- VR, AR 등 확장현실(XR) 기반의 산업 및 생활 맞춤형 콘텐츠 및
- 메타버스 기반 신기술 융합



#### 04 어플리케이션

- 다양한 환경에 최적화된 어플리케이션 개발

# 03

## 소프트웨어 품질인증(GS인증)



이제 부산에서도 GS인증을 받을 수 있습니다.

### GS인증 (Good Software)

소프트웨어 제품의 품질확보 및 소프트웨어 업체의 판로 지원을 위해 소프트웨어 진흥법 및 과학기술 정보통신부 고시에 따라 시험·평가하여 일정한 수준 이상의 품질을 갖춘 소프트웨어 제품에 인증을 부여하는 제도입니다.

### 관련법령 (법적근거)

- 소프트웨어 진흥법 제20조
- 소프트웨어 진흥법 시행령 제15조, 제16조, 제17조
- 소프트웨어 진흥법 시행규칙 제4조, 제5조, 제6조, 제7조
- 과학기술정보통신부 고시 '소프트웨어 품질인증 운영에 관한 지침'



### 인증분야 (5개 분야)

- 01 시스템관리 소프트웨어** 컴퓨터 · 응용 소프트웨어 · 네트워크 등 전산환경을 통합적으로 관리해 주는 소프트웨어
- 02 기업관리 소프트웨어** ERP, CRM, SCM, 협업 App 등
- 03 산업용 소프트웨어** 산업 전반에 활용되는 자동화 소프트웨어
- 04 멀티미디어/게임 소프트웨어** 멀티미디어 및 게임용 소프트웨어
- 05 임베디드 응용 소프트웨어** PIMS, 기기 내장 어플리케이션, 기타 업무용 어플리케이션 등

### 소프트웨어 품질인증의 제도적 혜택

- 조달청 제3자 단가계약 체결 및 나라장터 등록을 통한 구매기관과의 수의계약 가능
- 공공기관 우선구매 대상 기술 개발 제품으로 지정
- 공공기관의 GS인증제품 구매자에 대한 구매자 면책제도
- 행정 및 공공정보화사업 구축, 운영 시 우선 도입 대상제품으로 지정
- 국가기관 등에서 상용SW 구매시 GS시험 결과를 SW기술성 평가에 우선 반영
- 소프트웨어사업 하도급계약의 적정성 판단 시 가점 부여
- 분리발주 의무화 대상 소프트웨어에 포함

# 03

## 소프트웨어 품질인증(GS인증)



### 신청 안내

#### 01 회원가입

부산IT융합부품연구소 홈페이지(<http://www.cidi.re.kr>) 기업회원으로 가입

#### 02 신청서류 제출

부산IT융합부품연구소 홈페이지를 통해 GS인증 신청서류(제품설명서, 사용자취급설명서 등) 제출

- 제품설명서 : 제품 구입 전 고객에게 제품 정보를 제공하는 문서
- 사용자설명서 : 제품 구입 후 고객에게 제품 상세 사용법이 기재된 문서

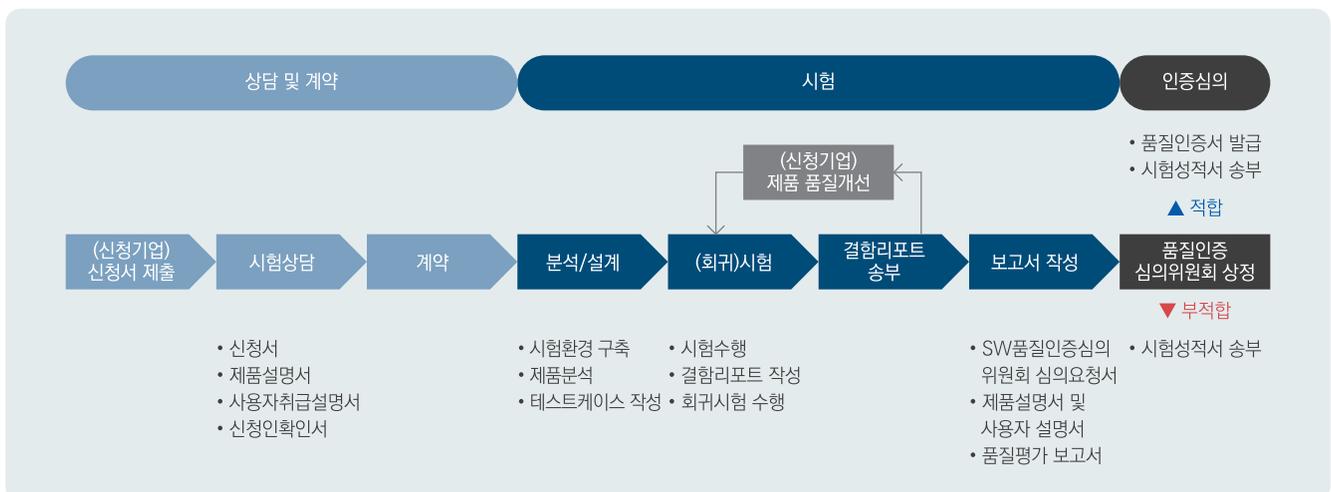
#### 03 상담진행

- GS인증 프로세스 소개 및 신청제품의 운영환경 등에 대한 협의
- 제품설명서, 사용자취급설명서 검토 및 신청제품 확인

#### 04 계약체결 및 수수료 납입 후 시험평가 착수

- 시험평가 합의서, 계약서 작성
- 수수료납입 후 시험평가자 배정, 시험착수

### GS인증업무 절차



# 04

## KOLAS 국제공인시험기관



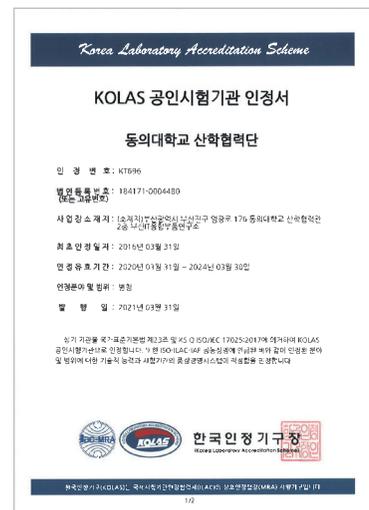
지역 최초의 SW분야 국제공인시험기관으로 신속 · 정확 · 공정한 SW시험 서비스를 제공합니다.

### KOLAS 국제공인 시험기관

- 시험기관 인정제도는 KS Q ISO/IEC 17025, 인정기구의 장이 고시한 요건에 따라 전문적인 자격을 갖춘 평가사로 하여금 시험기관의 품질 시스템과 기술능력을 평가하도록 하여 특정분야에 대한 시험능력이 있다는 것을 공식적으로 인정하는 제도입니다.



국제공인기관 (ILAC-MRA)



### SW분야 KOLAS 공인시험성적서

- SW시험관련 국제표준을 적용한 품질특성 시험 제공
- 국제시험기관인정협력체 상호인정협정(ILAC-MRA)에 따라 국내에서 발행한 KOLAS 시험성적서를 국외에서도 동일하게 인정
- 인정분야 : 03.012 전기시험, 소프트웨어 시험
- 인정범위 (SW시험관련 국제표준)
  - ISO/IEC 25023:2016(시스템·SW 제품 품질 측정)
  - ISO/IEC 25051:2014(상용SW 제품 품질 요구사항 및 테스트 지침)
  - KS X ISO/IEC 25051:2008(상용SW 제품 품질 요구사항 및 테스트 지침)
  - KS X ISO/IEC TR 9126-2: 2008(SW 제품 품질)
  - 과학기술정보통신부 고시 제2020-84호(2020.12.24) SW품질인증 운영에 관한 지침

# 04 KOLAS 국제공인시험기관



## 일반시험성적서

- 정부 R&D 과제 계획서의 정량적 목표에 대한 시험
- 성능시험도구를 활용한 기업의 요구사항에 대한 시험
- 보안성 및 정적, 동적 분석도구를 활용한 시험
- 국제 공인시험기관에서 발행하는 시험성적서(SW시험분야)로 공신력 확보
- KOLAS 공인시험성적서는 과학기술정보통신부, 산업통상자원부, 중소벤처기업부, 행정안전부 등 전 정부부처, 지자체 및 공공기관의 R&D과제 결과 평가 시 품질 평가 자료로 활용이 가능

## 정부 지원 R&D 과제 결과 평가



## 시험신청 및 진행절차



## 동남권 SW품질역량센터 개요

동남권SW품질역량센터는 지역 중소 SW기업의 SW품질개선을 위한 SW품질 테스트·컨설팅 지원 및 관련 기술자료 등을 제공하고, SW품질 인식개선을 위해 SW품질 관련 세미나 및 전문인력 양성교육 개최 등 지역의 SW품질역량강화를 위해 노력하고 있습니다.

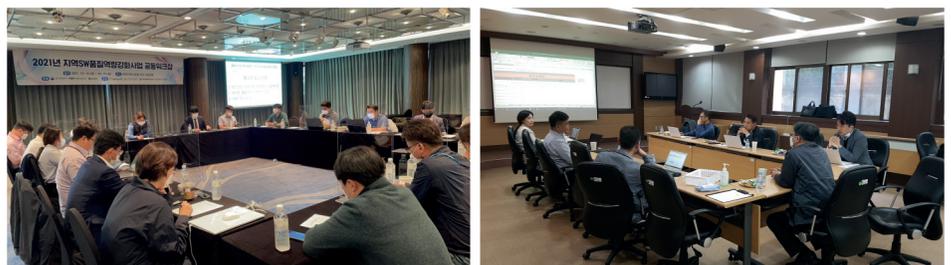


## 주요 수행 사업

동남권지역의 소프트웨어(SW), 정보통신(IT) 및 문화산업(CT)을 지원육성함으로써 지역관련 산업의 경쟁력 강화 및 발전에 기여합니다.

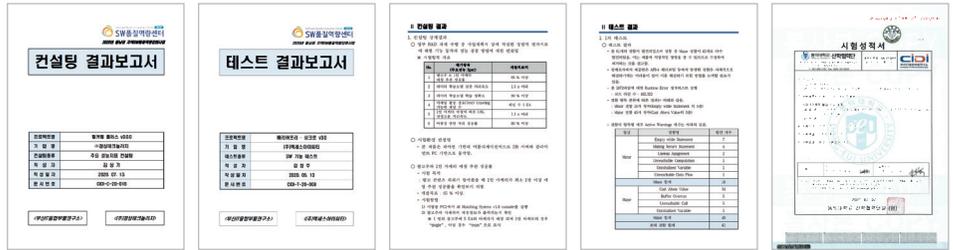
### 01 인프라 활성화

- 품질협의회 및 연구회 운영
- 유관기관 연계협력
- 공개 소프트웨어 테스트 Tool 보급 및 확산



02 소프트웨어 제품 품질경쟁력 강화

- 소프트웨어 제품 및 프로세스 컨설팅 지원
- 정적테스트, 동적테스트, 보안테스트, 성능테스트, 앱테스트 등 상용 소프트웨어 자동화 도구 12종을 구축하여 지역 중소기업에게 무료로 테스트 지원
- 지역기업 SW개발 과제에 대한 전주기적 SW품질 관리 지원
- 공인시험성적서 발급 및 수수료 할인 지원



03 소프트웨어 품질 마인드 제고

- 시코리아, 프랙티스 세미나 등 동남권SW품질역량센터 연간 행사 개최
- 품질인식확산 가이드 제작 및 배포
- SW품질캠프, 크라우드 테스트 경진대회 개최



04 소프트웨어 품질 인력양성

- 소프트웨어 품질전문가 양성과정 운영
- 자격취득 지원(ISTQB, ITL, CSTS 등)
- 공개 소프트웨어 테스트 Tool 기술교육 지원



# 06

## 부산IT융합부품연구소 보유 장비 및 시설

### SW자동화 도구 기반 테스팅 지원

- 정적테스트, 동적 테스트, 보안 테스트, 성능 테스트, 앱테스트 등 상용 SW의 테스팅을 지원합니다.
- 자동화 도구 12종을 구축하여 지역 중소기업에게 무료 테스팅을 지원합니다.

구분	장비명(버전)	기능
정적 테스트	SW의 내부 구조 및 동작 검사 테스트(도구를 활용하여 소스코드를 테스트)	
	CodeSonar(v.4.1)	• 소스 및 바이너리의 결함을 검출
	QAC/C++(v.8.1.1.2R / v.3.0R))	• MISRA C/C++, DAPA. 등 코딩 규칙 검증
	QAFramework	• MISRA C/C++, DAPA. 등 코딩 규칙 검증
	CodeInspector	• MISRA C, DAPA 등 코딩 규칙 검증
동적 테스트	실제 환경과 유사한 테스트 환경에서 SW제품 전체 기능 및 비기능 테스트	
	Controller Tester(v.3.0)	• 소프트웨어의 커버리지 테스트
보안 테스트	Sparrow (v4.6)	• 소스 코드 상의 보안 취약점을 분석
	AppScan	• 웹 애플리케이션 취약점(보안) 분석
성능 테스트	LoadRunner(v.12.50)	• 소프트웨어 사용자 부하 테스트
앱 테스트	TestExpress(v.2.3)	• 어플리케이션 인터페이스 기반 테스트
	Atam (v2.2)	• 소프트웨어 아키텍처를 분석
네트워크 테스트	아발란체(C100)	• 보안/어플리케이션 장비 성능 측정 • 네트워크 성능분석, 부하 측정
	BitStream (BSL)	• 네트워크 성능 및 기능 테스트

### 시설현황



• 시험실



• 상담실



• 바다 SOS 테스트 Lab실



• 동남권SW품질역량센터



• 화상회의실(2개소)

**오시는길** 부산광역시 부산진구 엄광로 176(47340) 동의대학교 산학협력관 2층



**대중교통 안내** | 지하철 3번출구  
6번 순환버스, 9번 마을버스

지하철 5번 출구  
6-1번 순환버스

**도로교통 안내** | 경부고속도로(대동톨게이트)  
백양터널→가야로→냉정사거리에서 U턴→  
동의대 (소요시간 : 30분)

남해지선고속도로(서부산톨게이트)  
가야로→동의대 (소요시간 : 22분)

**담당자 연락처**

팩스  
0505-182-6950

SW공인시험성적서 신청 문의  
051-890-2792~3  
051-890-2789

사업기획 및 기타 문의  
051-890-2762  
051-890-2774

GS인증 접수 문의  
051-890-2777

SW자동화 도구 테스트 및 컨설팅 신청 문의  
051-890-2793





부산IT융합부품연구소는  
지역의 기업과  
언제나 함께합니다.