


2024. 06

임베디드소프트웨어·시스템산업협회
소개자료

융합을 꽃피우자
임베디드SW 

임베디드소프트웨어·시스템산업협회 소개자료

융합을 꽃피우다
- 목 차 -

I. 임베디드소프트웨어·시스템산업협회 소개

II. 임베디드소프트웨어·시스템산업협회 주요 사업

2024. 06



임베디드소프트웨어 · 시스템산업협회
Korea Embedded Software and System Industry Association

- 단체명 : 임베디드소프트웨어·시스템산업협회 (약칭 : KESSIA)



□ KESSIA 창립배경

- 정보통신부장관 기본 결재(2002년 12월 3일, “임베디드 SW 산업육성 추진”)에 따라 기획반을 가동하여 2003년 2월 18일 한국정보산업연합회 산하기구로 임베디드소프트웨어산업협의회 창립
- 2013년 3월 임베디드소프트웨어·시스템산업협회로 명칭 변경

□ KESSIA 설립목적

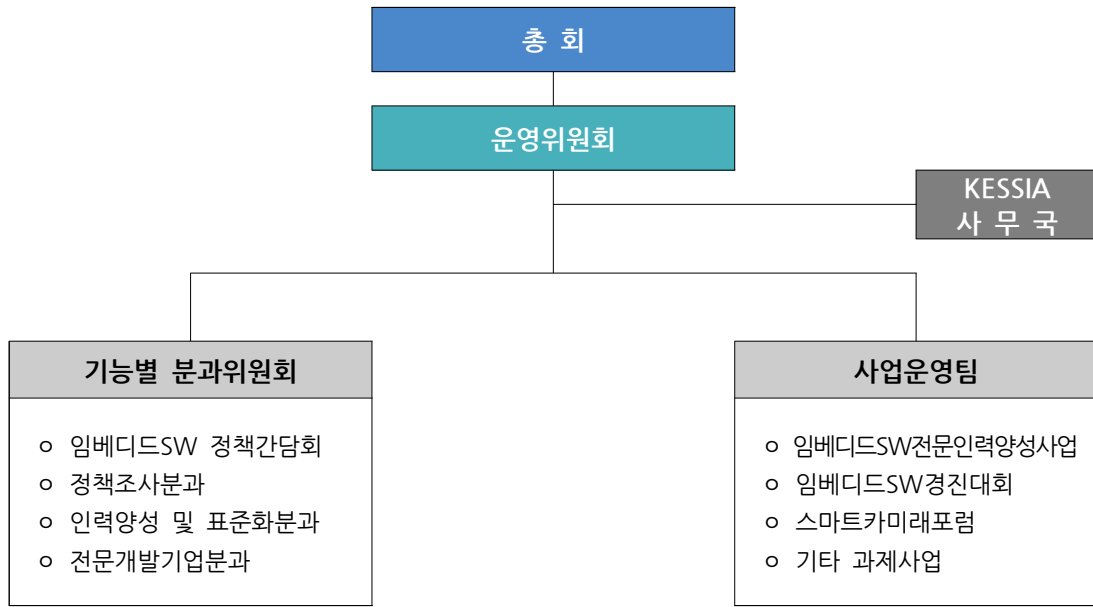
- 임베디드 소프트웨어 업체 간 공동 이익 추구
 - 임베디드 소프트웨어 저변확대
 - 산학연관 협력네트워크 구축 및 강화
 - 임베디드 소프트웨어 인력 발굴 및 양성
 - 임베디드 소프트웨어 표준 플랫폼의 적용 가능한 서비스 개발
- 국내외 표준화 추진 및 해외 진출 지원

□ KESSIA VISION



□ KESSIA 조직도

○ KESSIA 운영



○ KESSIA 사무국 현황 (상근직)

- 상근부회장 : 유은종 부회장
- 사무국장 : 문정현 전무
- 실무직원 : 7명

※ 회계, 인사, 국제협력 등은 한국정보산업연합회에서 지원

□ 회원현황

구분	회사명	성명	직위	비고
회장	MDS테크	이창열	대표	2024년 4월 선임
부회장	한국정보산업연합회	-	상근부회장	당연직
운영위원사	비트로시스, 비트컴퓨터, 에프에이리눅스, 오케스트로, KMS테크놀로지, 하이버스, MDS인텔리전스			7개 사
참여회원사	네오카텍, 네이버시스템, 매스웍스코리아, 모디엠, 미니로봇, 비트플로, 슬렉스, 씨에스아이비전, 온품, 웨이투원, 이타스코리아, 인포뱅크, 파인원커뮤니케이션즈, 팝콘사, 포유소프트, 퓨너스, 한국산업인덱스, 에스엠솔루션즈, 아이에이알시스템즈코리아, 슈퍼마이크로컴퓨터, 인텔코리아, 큰비전, 비전인, 디지털인사이트, 플레이워드, 히스컴퍼니, 에스제이테크, 에이유			28개 사
전문위원	316명			개인 회원

□ 역대 회장 현황

구 분	성 명	재임 기간	전·현직
1대	임형규	2003. 2 ~ 2005. 4	삼성전자 기술총괄사장
2대	임형규	2005. 4 ~ 2007. 5	삼성중기원 원장
3대	유인경	2007. 5 ~ 2009. 5	LG전자기술원 원장
4대	유인경	2009. 5 ~ 2011. 4	한양대학교 교수
5대	이호수	2011. 4 ~ 2013. 3	삼성전자 부사장
6대	이호수	2013. 3 ~ 2015. 3	SK텔레콤 사장
7대	민경오	2015. 3 ~ 2017. 3	LG전자 부사장
8대	민경오	2017. 3 ~ 2018. 3	LG전자 고문
9대	장명섭	2018. 3 ~ 2020. 7	한컴MDS 대표
10대	지창건	2020. 7 ~ 2022. 7	한컴인텔리전스 대표
11대	지창건	2022. 7 ~ 2024.4	MDS인텔리전스 대표

< KESSIA 사업 구성도 >



□ KESSIA 총회 및 운영위원회 개최

- 총 회 : 연 1회 개최 (전년도 결과 및 금년도 계획 보고)
- 운영위원회 : 연 3회 개최 (분기별 1회, 직전분기 사업결과 및 당분기 계획 심의)

□ 임베디드SW산업 유공 포상 제도 운영

- 임베디드SW 인력양성과 산업 활성화에 기여한 우수 기업인 및 기관의 유공자(단체 포함) 포상
- 포상규모 : 산업통상자원부 장관표창 2점, KESSIA 협회장표창 4점

구 분	포상대상	부 문	훈 격	규 모	상 금	수공/공적 기간
임베디드 소프트웨어 산업유공포상	임베디드소프트웨어 기업, 기관 등 개인/단체	개인	산업통상자원부 장관표창	1	100만원	3년 이상
		단체	산업통상자원부 장관표창	1	100만원	
		개인	KESSIA 협회장표창	2	각 50만원	
		단체	KESSIA 협회장표창	2	각 50만원	
합 계					6	

* 포상규모는 내부방침 및 접수상황(내용)에 따라 변경될 수 있음
 * 수공(공적) 기간은 접수마감일을 기준으로 산정

- KESSIA ISSUE Report 등 각종 보고서 발간
 - 임베디드SW 관련 최신 현황 및 이슈를 주제로 정보 제공
 - 시의성을 살려 Brief Report 형태로 발간

- 임베디드SW 산업현황 및 실태조사 연구
 - 국내 임베디드SW 시장규모 추정, 임베디드SW 관련 기업 실태 조사
 - 공급기업 및 수요기업을 대상으로 경영환경, 시장 규모 및 특성 파악
 - 산업 활성화를 위한 정책 수립 기초 자료로 활용

- 임베디드클럽 개최
 - 회원사 임직원들의 휴먼 네트워크 구축을 위한 오프라인 모임
 - 회원사 임직원의 문화생활을 장려하고 임직원간 네트워킹 기회를 제공하기 위한 임베디드 클럽(씨네마데이) 개최

- KESSIA 정례세미나 및 각종 세미나 개최
 - 연 2회 이상 협회 자체적으로 임베디드SW 관련 정례세미나 개최
 - 임베디드SW 분야에서 산업 및 기술 이슈가 되는 주제를 선정
 - 정부 부처, 기관, 기업, 커뮤니티와 협력

- KESSIA 뉴스레터 발간
 - KESSIA 회원사 인터뷰를 통해 제품·기술 홍보 서비스 제공
 - 회원사 소식 및 탐방, 행사, 자료실 등 정보를 전체 DB로 분기별 발송

- 채용정보 제공 서비스
 - 회원사 대상 채용정보를 조사하여 각 대학의 IT관련 학과에 채용 정보를 제공
 - KESSIA 웹사이트 및 관련 사업 홈페이지에 채용정보 게재

순번	내용	비고
1	SW마이스터고 학생 채용연계	전국 SW마이스터고(대덕, 대구, 광주, 부산)
2	SW 전문 기술 교육 수료생 채용 연계	유관교육 기관
3	신입사원 전문교육 프로그램 지원	비트컴퓨터

□ (인력양성) 신산업융합형임베디드시스템전문인력양성

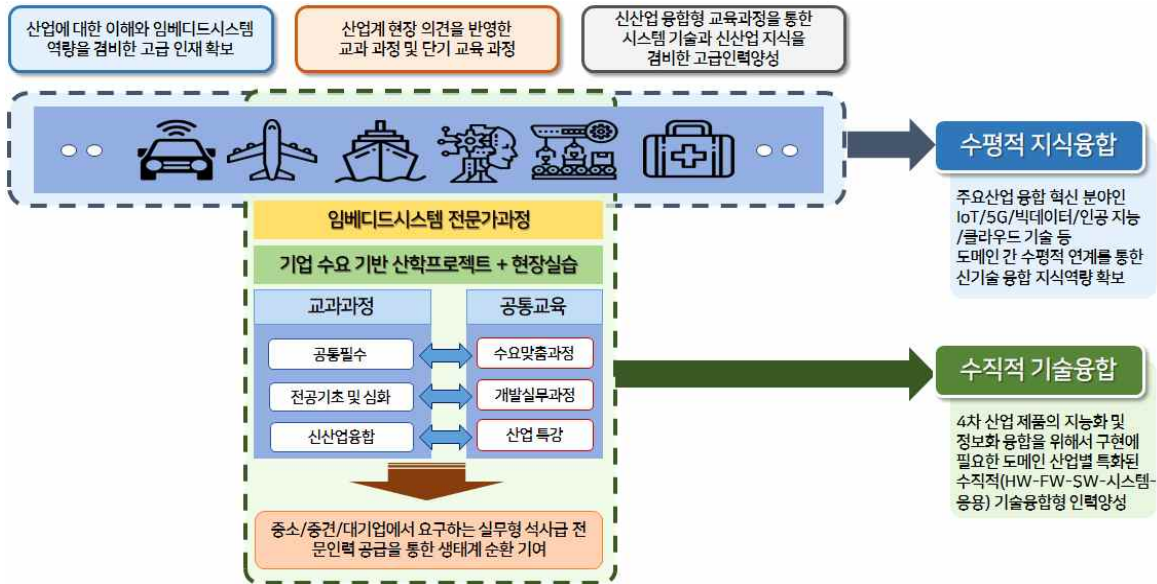
- 목 적 : 신산업 기반의 임베디드시스템 전문인력 양성 및 지원을 통한 글로벌 기술 경쟁력 확보
- 기 간 : 2021년 3월 ~ 2026년 2월
- 주 관 : 임베디드SW·System산업협회
- 참 여 : 한국전자기술연구원, 광운대학교, 인하대학교, 한국항공대학교
- 목 표 : 글로벌 기술 경쟁력 확보를 위한 인공지능 기술 기반 신산업융합형 임베디드시스템 고급인력 양성

【 사업 목표 】

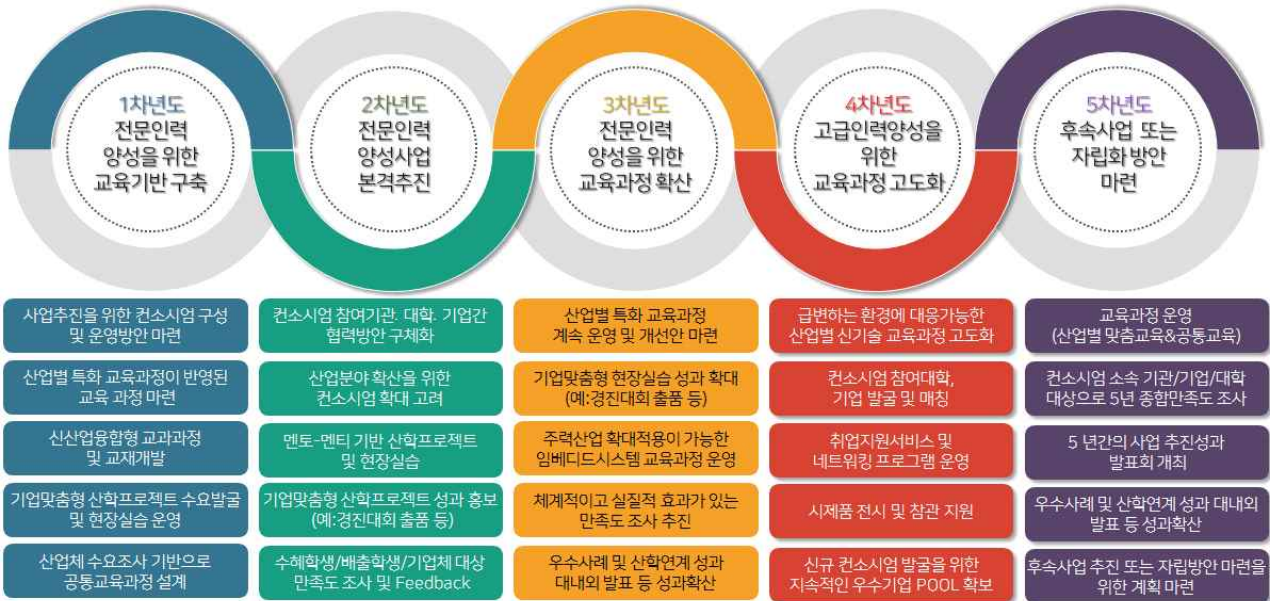
글로벌 기술 경쟁력 확보를 위한 인공지능 기술 기반
신산업융합형 임베디드시스템 고급인력 양성



구분	기업주도 산학 협력 모델 구축 및 융합·혁신형 전문인력 양성
추진 내용	<p>① 신산업융합형 임베디드 시스템 석사 교육과정 개발·운영</p> <ul style="list-style-type: none"> · 임베디드시스템 핵심 기술역량과 신산업·신기술을 융합하는 실증형 교육과정 개발 · 산업별 특성에 맞춘 임베디드시스템 특화 대학원 교육과정 운영
	<p>② 산업계 수요를 반영한 산학 프로젝트 및 전문 교육과정 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> · 기업주도 산학연계 프로그램 운영을 통한 현장형·수요 맞춤형 교육 강화 · 참여기관별 자체 운영위원회 개최를 통하여 컨소시엄 기업 의견 수렴 · 산업 수요 맞춤형, 실무 강화형 단기교육과정 운영
	<p>③ 산학협력체계 구축 및 성과확산</p> <ul style="list-style-type: none"> · 산업분야 기업인·전문가를 포함하는 산업협의체 운영을 통한 산학 협력 체계 구축 · 대학원생 직무적응력 제고 및 고용 연계 유도를 위한 기술 교류회 운영 · 취업지원서비스 운영을 통한 임베디드 시스템 산업군 고용연계 유도



○ 연차별 세부 목표



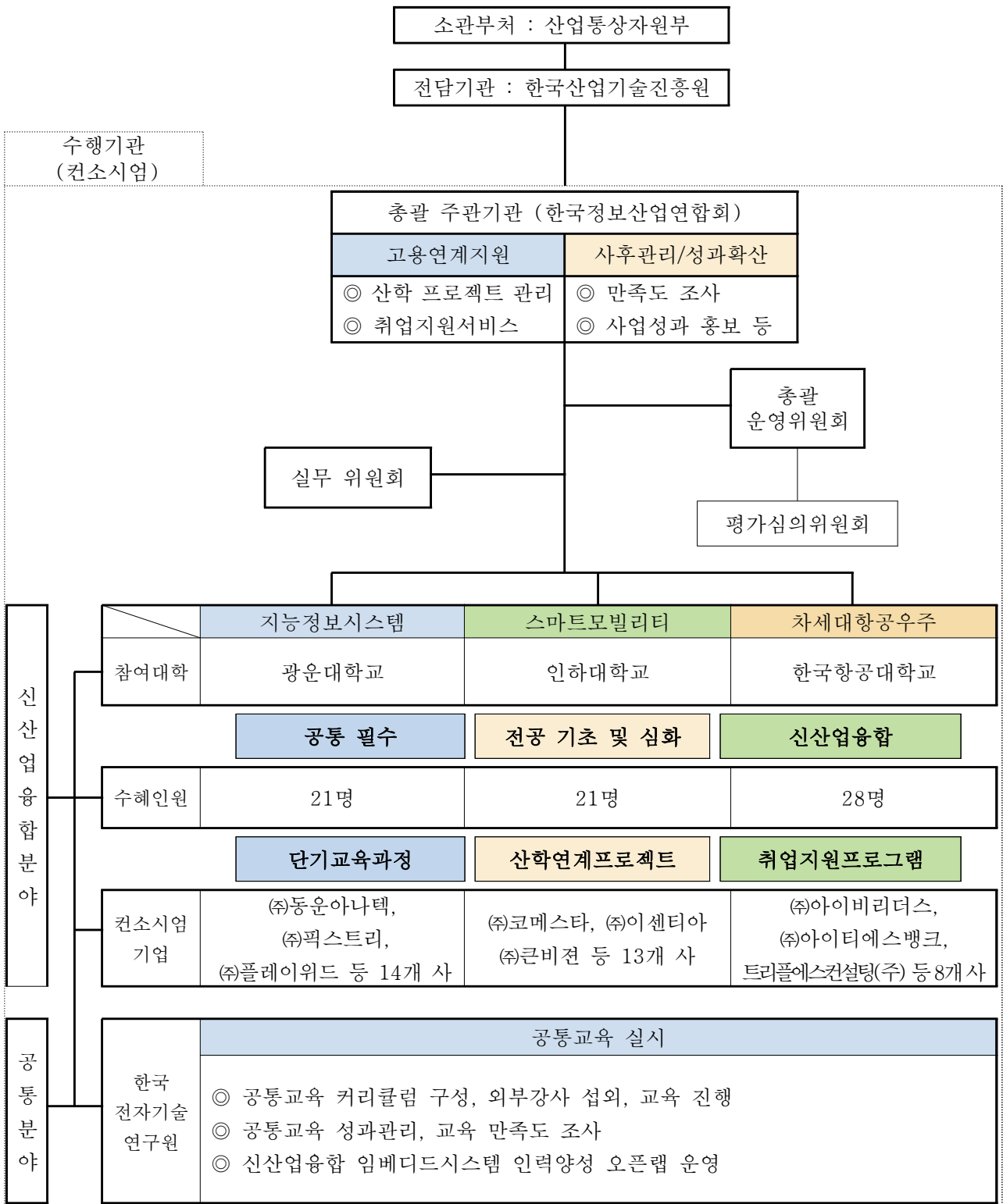
○ 연차별 주요 목표

성과지표	1차년도 (2021년)	2차년도 (2022년)	3차년도 (2023년)	4차년도 (2024년)	5차년도 (2025년)
수혜인원	48	65	61	61	60
배출인원	14	30	27	27	27
취업률	80%				

○ 사업의 구성 및 운영 방안

- 주요산업 기술 도메인간의 수평적 연계 및 제품의 지능화·정보화 구현에 필요한 수직적 산업 특화 기술 융합을 통한 인력양성 사업 운영

○ 신산업융합형임베디드시스템전문인력양성 사업 추진체계도



□ (인력양성) 임베디드SW경진대회 운영

- 목 적
 - 임베디드SW와 타 산업 간의 융합 모델 및 개발 아이디어 제공
 - 미래의 인력 조기 발굴/양성으로 산업계 인력 공급 채널 확보
- 참가자격 : 대한민국 국민 누구나(부문별 일부 상이)
- 공모부문 : 제22회 임베디드SW경진대회 9개 부문

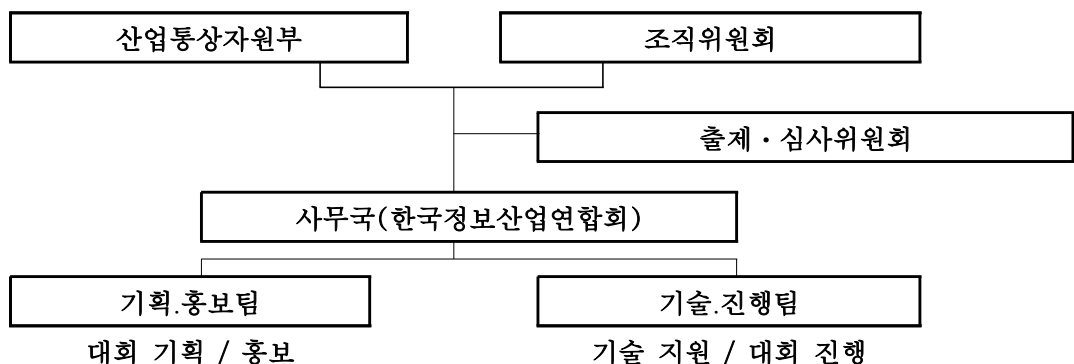
구분	공모 부문	부문별 주제	참가 조건
전시	자유공모	자유로운 주제의 임베디드SW 개발	제한 없음
	webOS (LG전자)	webOS 오픈소스를 활용한 스마트 팜 솔루션 개발	성인 이상
	자동차/모빌리티 (현대자동차)	차량 관련 사용자 체감 솔루션 개발	성인 이상
	산·학 프로젝트	신산업융합형 임베디드시스템 전문인력양성사업에 참여하는 수혜학생들의 우수 산·학 프로젝트	사업 수혜 학생
	메이커 히어로즈	AI를 활용하여 실생활에서 일어날 수 있는 다양한 IoT 서비스 개발 및 문제 해결	초·중등부
	틴 스타트업	다양한 주제의 아이디어를 기반으로 임베디드SW 기술을 활용하여 수익 창출이 가능한 서비스 및 제품 개발	중·고등부
경기	지능형 휴머노이드	이족보행 지능형 휴머노이드를 이용한 로봇 골프 경기	성인 이상
	조종형 휴머노이드	이족보행 조종형 휴머노이드를 이용한 로봇 골프 경기	초·중·고등부
	차량 SW 개발 (팍콘사-AWS)	Adaptive AUTOSAR 기반의 Application을 적용한 DeepRacer 레이스	제한 없음

※ 상기 내용은 사정에 따라 변경될 수 있음

- 추진체계
 - 주 최 : 산업통상자원부
 - 주 관 : 임베디드SW·System산업협회
 - (학계) 세종대학교
 - (기관) 한국산업기술기획평가원, 한국전자기술연구원, 한국전자통신연구원
 - (학회) 한국정보과학회, 한국정보처리학회
 - (기업) MDS인텔리전스, LG전자, 현대자동차, 팍콘사, 슈퍼트랙

* 후원은 현재 모집 중으로 변동될 수 있음.

- 조직도

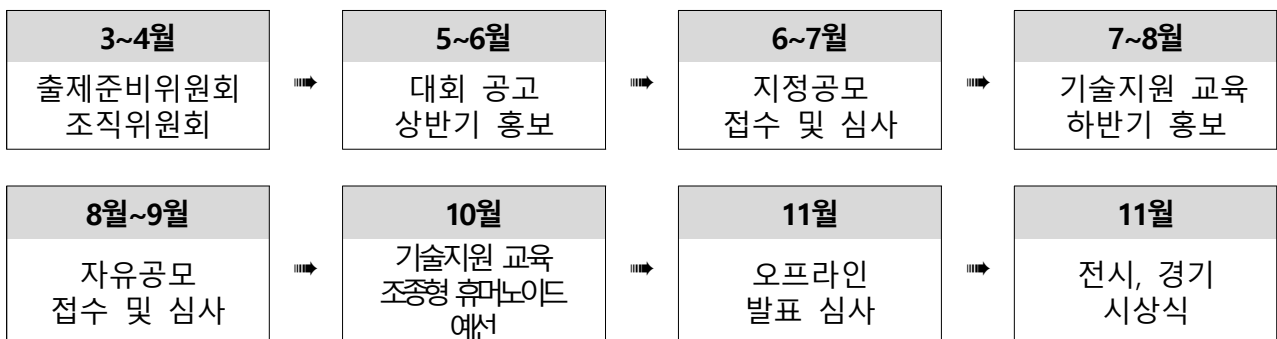


○ 제22회 임베디드SW경진대회 시상 내역(안)

구분	부 문	상 명	훈 격	팀 수	상 금	비고
전시	대상		산업통상자원부 장관상	1	500만원	
	자유공모	최우수상	산업통상자원부 장관상	1	300만원	
		우수상	한국산업기술기획평가원 원장상	1	100만원	
			한국전자통신연구원 원장상	1	100만원	
			한국전자기술연구원 원장상	1	100만원	
		장려상	임베디드SW-System산업협회 회장상	3	각 50만원	
	webOS	최우수상	LG전자 CTO상	1	300만원	LG전자 후원
		우수상		1	100만원	
		장려상		1	50만원	
	자동차/ 모빌리티	최우수상	현대자동차 사장상	1	300만원	현대자동차 후원
		우수상		1	100만원	
		장려상		1	50만원	
	산학 프로젝트	최우수상	산업통상자원부 장관상	1	300만원	
		우수상	한국정보과학회 회장상	1	100만원	
			한국정보처리학회 회장상	1	100만원	
		장려상	임베디드SW-System산업협회 회장상	2	각 50만원	
	주니어 대상		산업통상자원부 장관상	1	100만원	
	메이커 히어로즈	최우수상	세종대학교 총장상	1	50만원	
		우수상		1	30만원	
		장려상	임베디드SW-System산업협회 회장상	1	10만원	
틴 스타트업	최우수상	세종대학교 총장상	1	50만원		
	우수상		1	30만원		
	장려상	임베디드SW-System산업협회 회장상	1	10만원		
창의상		세종대학교 총장상	2	각 50만원		
경기	지능형 휴머노이드	최우수상	임베디드SW-System산업협회 회장상	1	300만원	
		우수상		1	100만원	
		장려상		1	50만원	
	조종형 휴머노이드	최우수상	임베디드SW-System산업협회 회장상	1	300만원	
		우수상		1	100만원	
		장려상		1	50만원	
	차량 SW 개발	최우수상	미정	1	300만원	팝콘사 -AWS 후원
		우수상		1	100만원	
		장려상		1	50만원	

※ 상기 내용은 입선을 제외한 내역이며 변동될 수 있음.

○ 제22회 임베디드SW경진대회 일정(안)



※ 상기 내용은 변동될 수 있음.

□ 스마트카미래포럼 운영

○ 목 적

- 미래 차 관련 국제 표준 대응, 민간 기업의 시장 진입 및 협력 생태계 구축 지원 등 산업 활성화 기여
- 미래 차 관련 산업체 주도의 산업 아이템 발굴 및 R&D 협력 모델 제시



○ 운영기관 : 임베디드SW·System산업협회

○ 회원현황 : 미래차 관련 산·학·연 180여개(기업·기관 127개社/개인56명)



○ 추진체계



□ (R&D지원) 차세대 자율주행 차량통신 기술개발 및 검증 기술개발

- (과제명) 커넥티드 자율주행을 위한 5G-NR-V2X 성능 검증
- 목 적 : 완전자율주행(레벨4 이상)을 위한 5G-NR-V2X 통신용 OBU, RSU를 활용할 실도로 시험환경을 구축하여 관련 응용 서비스 개발, 실도로 성능검증, 데이터 확보 및 국내외 표준화 추진
- 기 간 : 2022년 4월 ~ 2025년 12월 (총 45개월)
- 주 관 : 한국전자기술연구원(KETI)
- 참 여 : ETRI, TTA, KIAPI, 한국도로공사, KT, LG전자, 오비고, 에이브이지니어스
- 위 탁 : 한국정보산업연합회
- 역 할
 - 국내외 실도로 실증 동향 파악 및 결과물 홍보 방안 수립
 - 5G-NR-V2X 분야 국내외 전문가 기술 교류 및 결과물 국내외 홍보
 - 5G-NR-V2X 분야 국내외 전문가 워크숍 개최 및 실도로 테스트 결과 공유

