 산업통상자원부		<b>보 도 자 료</b>	<a href="http://www.motie.go.kr">http://www.motie.go.kr</a>
<b>2018년 4월 24일(화) 조간부터</b> 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷, 방송, 통신은 4. 23.(월) 오전 11:00 이후 보도 가능)			
배포일시	2018. 4. 23.(월)	담당부서	전자부품과
담당과장	박영삼 과장(044-203-4270)	담당자	배은주 사무관(044-203-4274)

## 4차 산업혁명을 이끄는 핵심기술, 임베디드SW! 반짝이는 아이디어와 실력을 겸비한 인재들의 축제가 시작되다!

- 산업부, “제16회 임베디드 소프트웨어 경진대회” 개최 공고 -  
- 단순한 작품과 실력의 경연 아닌 기본교육 제공을 통한 임베디드SW 인재 육성 -

□ 산업통상자원부가 주최하고 임베디드소프트웨어·시스템산업협회가 주관하는 「제16회 임베디드 소프트웨어 경진대회」가 4. 30. 대회 접수를 시작으로 11월 최종 결선까지 약 7개월간의 열띤 경쟁에 돌입한다.

○ 임베디드소프트웨어는 기기에 내장(Embedded)되어 특정 기능을 수행하는 소프트웨어로 스마트 디바이스, 자동차, 로봇, 반도체 등 **제품의 경쟁력을 좌우하는 4차 산업혁명 시대의 핵심 도구**이다.

○ '03년부터 시작된 「임베디드 소프트웨어 경진대회」는 국내 유일의 임베디드 소프트웨어 전문 경진대회로, 창의적인 아이디어 발굴과 임베디드 소프트웨어에 대한 국민적 관심 제고에 이바지했으며, 국내 임베디드 산업계의 인력난 해소를 위해 노력하고 있다.

\* '03년~'17년까지 총 6,231팀, 18,897명이 참가하여 1,932명이 수상하였으며, 이 중 취업대상자는 579명으로 총 546명이 취업하여 94.3%의 취업률 달성

□ 올해 임베디드소프트웨어 경진대회는 일반 6개 부문, 주니어 2개 부문으로 나누어 진행하며,

○ 일반 자유공모 대상과 주니어 최우수상에게는 산업통상자원부 장관상을 수여하고, 총 22팀에게 3,200만원의 상금을 수여한다.

○ 특히, 올해는 4차 산업혁명시대 도래에 따라 더욱 주목받고 있는 **사물인터넷(IoT) 분야 임베디드소프트웨어 개발**을 위해 **한컴 엠디에스(MDS) 후원**으로 '**실시간 사물인터넷(IoT) 시스템**'의 새로운 주제를 진행할 예정이다.

\* 한컴MDS에서 사용되는 자체개발OS(Neos IoT Security Platform) 및 솔루션(NoelDM)을 제공하고 관련 기술교육도 진행 예정

- 각 분야별 맞춤 홍보 및 기술 교육을 통해 처음 참가하는 응모자도 임베디드 소프트웨어에 대한 진입장벽 없이 도전할 수 있도록 할 예정이다.

<세부 부문별 경진대회 내용>

구분	부문	내용	개발도구	후원
			제공	기업/기관
일반	자유공모	자유로운 주제의 임베디드 SW 개발	-	산업통상자원부
	자율주행 모형자동차	자율주행 모형자동차를 이용하여 주어진 미션을 정확하고 신속하게 수행하는 기록경기 * (예시) 수평주차, 신호등 분기점 통과, 회전교차로 주행 등	○	현대자동차
	실시간 IoT 시스템	센서 등을 이용하여 실시간으로 주변장치를 제어하고 관리할 수 있는 임베디드SW·시스템 개발 * (예시) 상황인지, 주행제어 등 창의적인 주제	○	한컴MDS
	지능형 휴머노이드	이족보행 로봇을 이용한 미션 기록 경기	○	임베디드SW·System산업협회
	ICT 융합논문	임베디드 SW 관련 논문 심사		대한임베디드공학회
	산·학 프로젝트	‘임베디드SW전문인력양성사업’에 참여중인 학생들의 우수 산·학 프로젝트 심사 및 전시		임베디드SW·System산업협회
주니어	임베디드SW 메이커	자유 주제의 임베디드SW개발	-	산업통상자원부
	임베디드SW 챌린저	<대주제> 우리 동네 전통시장 * (LEGO EV3) 레고 블록을 이용하여 원하는 HW를 만들고 블록, 모터, 센서 등을 조합하여 제어 가능한 프로그램을 만들 수 있는 개발 키트(Development Kit)	-	

□ 주니어 부문은 우리동네 전통시장을 대주제로 하여, 초·중·고 학생의 아이디어를 자유롭게 구현하는 ‘임베디드소프트웨어 메이커’와 레고 (LEGO)를 이용해 무인으로 제품배달이 가능한 셔틀을 개발하는 ‘임베디드소프트웨어 챌린저’ 분야로 구성한다.

- 특히, 사전 서류심사를 거쳐 선정된 본선진출 주니어 팀들을 대상으로 기본적인 소프트웨어 교육도 함께 진행해 소프트웨어 꿈나무들이 머릿속으로 상상한 아이디어를 현실에서 마음껏 펼칠 수 있도록 할 계획이다.

□ 산학프로젝트 분야도 일반 부문에서 신설된 분야로 ‘임베디드소프트웨어 전문인력양성사업’\*의 참여 학생들이 컨소시엄 기업과 함께 진행한 프로젝트 중에서 우수한 내용을 선별하여 11월 결선에서 전시 및 심사를 진행한다.

\* 주력산업분야(자동차, 전자, 기계·로봇, 의료기기, 조선, 항공)의 관련 기업연계를 통해 산업 수요에 기반한 실무밀착형 석사급 이상 임베디드SW 전문인력양성사업(’16~’20년)

- 결선 기간동안 인력양성사업에 참여하는 학생들의 취업연계를 위한 박람회도 진행하여 기업은 실무능력을 갖춘 인재를 확보하고, 학생은 다양한 기업의 정보를 접할 수 있는 자리를 함께 마련할 계획이다.

□ 산업부 강경성 소재부품산업정책관은 “임베디드 소프트웨어 경진대회를 통해 임베디드 소프트웨어에 대한 일반인, 초·중·고 학생들의 관심도를 높이고 인력 수급에 어려움을 겪고 있는 임베디드 소프트웨어 산업계에도 전문인력을 공급할 수 있도록 지속적으로 지원할 예정”이라고 밝혔다.

□ ‘제16회 임베디드 소프트웨어 경진대회’ 참가 신청은 4.30(월)부터 5. 28.(월)까지 접수 예정이며,


- 예선심사(6월) 및 본선심사(10월)를 거쳐, 11.15~17일 일산 킨텍스에서 열리는 ‘2018 대한민국 산업기술 R&D대전’에서 결선대회를 동시 진행해 최종 수상자를 선정하기로 했다.

- 각 부문별 자세한 내용과 일정 등은 대회 공식 홈페이지 (<http://eswcontest.com>)에서 확인 할 수 있다.

<경진대회 추진 일정>

대회 공고	⇒	예선 심사	⇒	장비 지급/ 기술교육	⇒	본선 심사	⇒	결선 (전시 및 심사)	⇒	시상
4월		6월		6~9월		10월		11월		12월

【붙임】 제16회 임베디드 소프트웨어 경진대회 개요



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전자부품과 배은주 사무관 (☎ 044-203-4274)에게 연락주시기 바랍니다.

try of Trade,  
try and Energy

□ 목적

- 창의적이고 혁신적인 임베디드 소프트웨어 개발 아이디어 획득
- 미래의 잠재인력 조기 발굴 및 인력양성으로 산업계 인력공급 채널 확보
- 임베디드 SW에 대한 국민 인식 제고 및 글로벌 저변 확대 기여

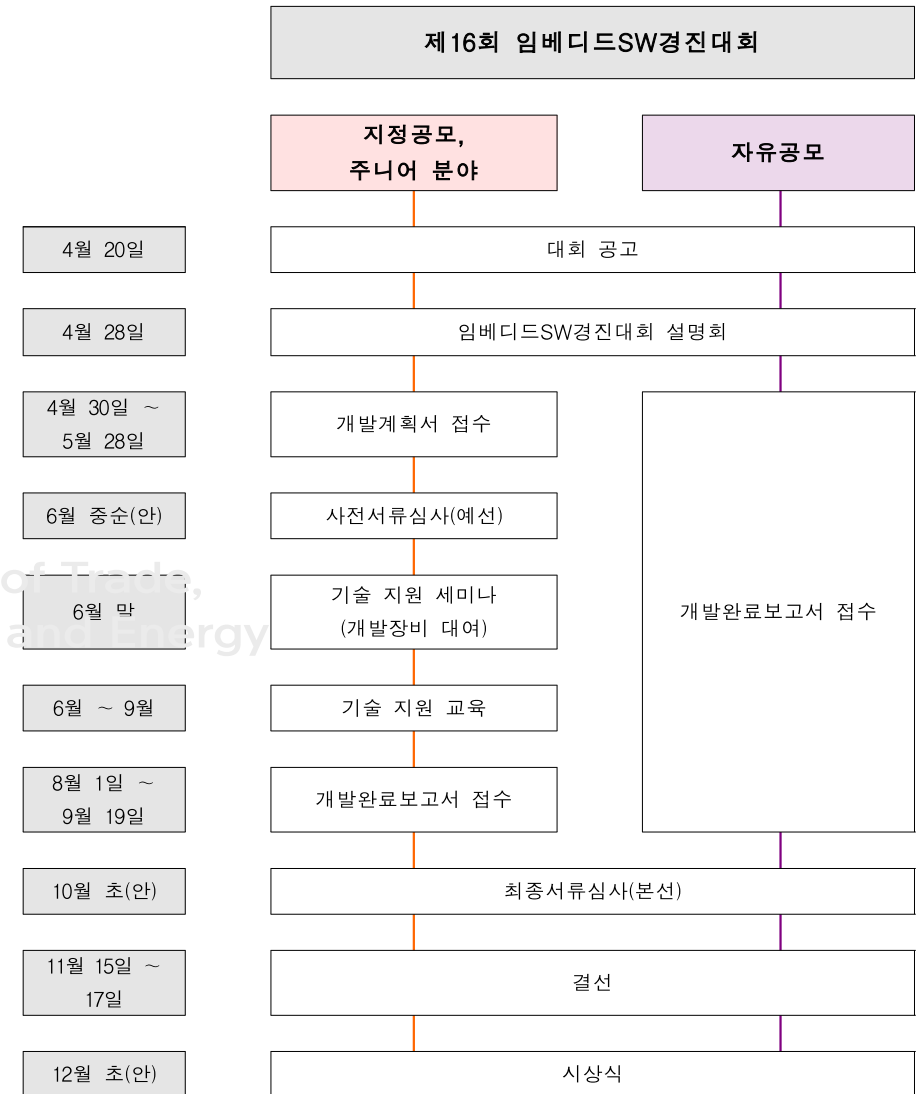
□ 참가 자격

- (일반부문) 국내·외 대학생, 대학원생 및 일반인
  - \* 초·중·고등학생도 참여 가능
- (주니어부문) 대한민국 청소년이면 누구나 참가 가능

□ 공모 부문

구분	부문	내용	개발도구 제공	후원 기업/기관
일반	자유 공모	자유로운 주제의 임베디드 SW 개발	-	산업통상자원부
	자율주행 모형자동차	자율주행 모형자동차를 이용하여 주어진 미션을 정확하고 신속하게 수행하는 기록경기 * 미션 예시 : 수평주차, 신호등 분기점 통과, 회전 교차로 주행 등	○	현대자동차
	실시간 IoT 시스템	센서 등을 이용하여 실시간으로 주변장치를 제어하고 관리할 수 있는 임베디드SW·시스템 개발 * 예시 : 상황인지, 주행제어 등 창의적인 주제	○	한컴MDS
	지능형 휴머노이드	이족보행 로봇을 이용한 미션 기록 경기	○	임베디드SW·System산업협회
	ICT 융합논문	임베디드 SW관련 논문 심사		대한임베디드공학회
	산·학 프로젝트	‘임베디드SW전문인력양성사업’에 참여중인 학생들의 우수 산·학 프로젝트 심사 및 전시		임베디드SW·System산업협회
주니어	임베디드SW 메이커	자유 주제의 임베디드SW개발	-	산업통상자원부
	임베디드SW 챌린저	<대주제> 우리동네 전통시장 * LEGO EV3 : 레고 블록을 이용하여 원하는 HW를 만들고 블록, 모터, 센서 등을 조합하여 제어 가능한 프로그램을 만들 수 있는 개발 키트(Development Kit)	-	

□ 세부 일정



## □ 시상 계획

구분	부문	상명	훈격	팀수	상금
일반	전 부문	대상	산업통상자원부 장관상	1	500만원
	자유 공모	최우수상	임베디드SW·System산업협회 회장상	1	300만원
		우수상	한국전자통신연구원 원장상 전자부품연구원 원장상	2	각 100만원
	자율주행 모형자동차	최우수상	현대자동차 사장상	1	300만원
		우수상		1	100만원
	실시간 IoT시스템	최우수상	한컴MDS 대표상	1	300만원
		우수상		1	100만원
	지능형 휴머노이드	최우수상	임베디드SW·System산업협회	1	300만원
		우수상	회장상	1	100만원
	ICT 융합논문	최우수상	대한임베디드공학회 회장상	1	300만원 또는 300만원 상당의 부상
		우수상		1	100만원 또는 100만원 상당의 부상
	산·학 프로젝트	최우수상	산업통상자원부 장관상	1	300만원 또는 300만원 상당의 부상
		우수상	임베디드SW·System산업협회 회장상	1	100만원 또는 100만원 상당의 부상
주니어	임베디드SW 메이커	최우수상	산업통상자원부 장관상	1	50만원 상당의 부상
		우수상	서울과학기술대학교 총장상	1	각 20만원 상당의 부상
	광운대학교 총장상		1		
	임베디드SW 챌린저	최우수상	산업통상자원부 장관상	1	50만원 상당의 부상
		우수상	국민대학교 총장상	1	각 20만원 상당의 부상
	한국산업기술관리평가원 원장상		1		
전 부문	인기상	임베디드SW·System산업협회 회장상	2	각 10만원 상당의 부상	
합계				22	3,200만원