

# 2016년도 연간대회운영계획설명회



사단법인

**한국로봇교육콘텐츠협회**

Robot Education Contents Association



# 목차

## 1. 협회소개

- 1) 협회개요
- 2) 조직도
- 3) 협회장 약력
- 4) 협회장 인사말
- 5) 협회연혁

## 2. 협회주요사업

- 1) 로봇경진대회
- 2) 로봇자격검정

## 3. 2016년도 신규도입대회 및 종목

## 4. 2016년도 연간대회운영계획

- 1) 발행부처별 상훈배정
- 2) 종목별 상훈배정
- 3) 일정별 종목배정

# 1. 협회소개

## 1) 협회개요



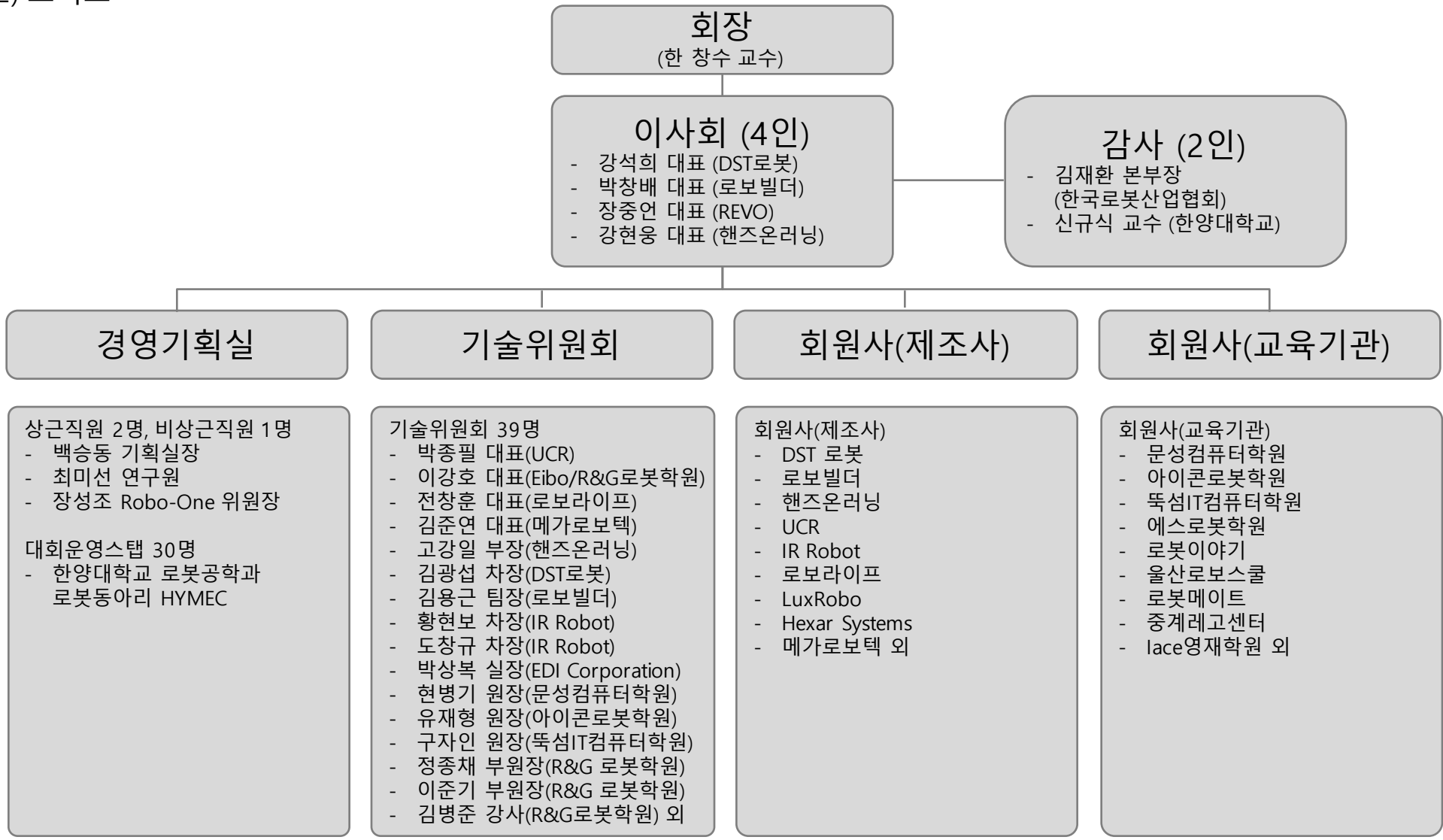
사단법인

**한국로봇교육콘텐츠협회**  
Robot Education Contents Association

- 법 인 명 : 사단법인 한국로봇교육콘텐츠협회
- 설 립 일 : 2003년 07월 18일  
(설립시 협회명 : 사단법인 한국과학영재콘텐츠협회)
- 협 회 장 : 한창수 (한양대학교 로봇공학과 교수)
- 설립근거 : 과학기술부 허가 제298호
- 협회규모 : 학생회원 2,316명, 교/강사회원 85명

# 1. 협회소개

## 2) 조직도



# 1. 협회소개

## 3) 협회장 약력

### ■ 학력

- 1983. 한양대학교, 공학학사
- 1985. Univ. of Texas at Austin, 공학석사
- 1989. Univ. of Texas at Austin, 공학박사

### ■ 경력

- 1990-2001, 한양대학교, 공학대학 기계공학과 교수
- 2006-2008, 한양대학교, 안산캠퍼스 교무처장
- 2001-현재, 한양대학교, 공학대학 기계공학과 정교수

### ■ 연구관심분야

- 초정밀 로봇, 착용형 로봇, 재활/복지 로봇, 건설 자동화 로봇, 무인주행차량, 다족형 로봇, 서비스 로봇, 메카트로닉스 공학, 로봇 공학, 로봇 제어이론

### ■ 주요논문

- "보행로봇의 신경망 이론을 이용한 가상센서 검증", 대한기계학회논문지, 33(11), pp.1326-1331, 2009
- "유연 힌지를 이용한 초정밀 3자유도 병렬 매니퓰레이터 개발", 한국정밀공학회지, 26(7), pp.127-133, 2009
- "상지 근력지원용 웨어러블 로봇을 위한 명령신호 생성 기법 개발", ICROS, 15(2), pp.176-183, 2009
- "로봇 팔레타이징 시뮬레이터를 위한 적재 패턴 생성 및 시변 장애물 회피알고리즘의 제안", ICROS, 13(11), pp.1137-1145, 2007

### ■ 주요저서

- '지능형 서비스 로봇의 이론 및 콘텐츠 응용'
- '지능형 서비스 로봇의 제작 및 응용'
- '지능형 서비스 로봇의 설계와 응용'

### ■ 수상경력

- 미국 IROS(국제로봇학회), 학술상, 2004
- 미국 ISARC(국제건설자동화학회), 우수논문상, 2007
- 한국 한양대학교, 최우수교수상, 2008
- 한국 국토해양부, 건설업체 창의 혁신 우수사례 경진대회 금상, 2008
- 한국 정밀공학회, 최우수논문상, 2010

### ■ 학회활동

- 한국 정밀공학회: 부문위원장, 2010-현재
- 한국 ICSMA: 국제부문 부위원장, 2008-현재
- 한국 ICCAS: 기술부문 부위원장, 2006-현재
- 한국 대한기계학회: 평위원, 2002-현재

### ■ 기타

- Carnegie Melon Univ. 공동연구 및 MOU 체결, Robot Institute 공동연구수행, 2010
- U.C Berkeley 공동연구, Steer-by-wire system 공동연구수행, 2008
- (주)KNR 기술이전, 공정 자동화 시스템 구축 기술이전, 2009
- (주)메딕스얼라인, 관절재활치료기 설계 기술이전, 2005

# 1. 협회소개

## 4) 협회장 인사말

인재를 양성하는 일이야말로 바로 국가의 경쟁력을 키우는 일입니다.

21세기 과학기술 선진국 진입의 토대가 될 창조적 고급과학 기술인력의 확보를 위해서는 로봇 인재의 조기 발굴 및 로봇영재들의 능력과 잠재성의 최대한 발현을 한 로봇 콘텐츠 교육이 중요한 관건입니다.

한사람의 인재가 수백만 명을 먹여 살릴 만큼, 능력을 발휘한다고 합니다. 인재 한 사람의 가치가 이처럼 상상할 수 없을 정도로 높기 때문에 인재성을 효율적으로 발굴 육성시키지 못한다면 국가적 손실인 것입니다.

지금 미국,러시아,대만,이스라엘,중국 등 세계 각국에서는 경쟁적으로 국가적 지원 속에 로봇인재를 양성해 나가고 있는 현실에 부존 자원이 부족한 우리나라에서는 우수 인적 자원의 개발은 어느 나라보다 크게 요구되고 있습니다.

인재를 양성하는 일이야말로 바로 국가의 경쟁력을 키우는 길인 것입니다.

모든 연령의 15%~20%의 아동에게 영재성이 잠재되어 있다고 하는데 이를 어떻게 갈고 닦고 개발시켜주느냐에 따라 영재성을 살릴 수도 있고, 사장시켜 버릴 수도 있습니다. 그러므로 영재를 조기에 발굴하고 어느 영역에 영재성을 가지고 있는지를 찾아 잠재력을 개발해 내는 일이 중요합니다.

영재는 선천적인 요인과 후천적인 요인이 서로 보완적인 상호작용에서 만들어짐으로 본 협회는 초중고등학교의 과학분야에 무한한 가능성과 잠재성을 갖고 있는 로봇영재들을 발굴하고, 그들이 지닌 영재성을 촉진시켜 로봇분야의 특수한 재능으로 개발될 수 있도록 후천적인 인프라 구축을 위해 노력하고자 합니다.

또한 선천적인 요인을 무시 할 수 없는 영재이기도 하지만,극소수의 영재 학생에게 다수의 잠재적 영재들로 그 범위를 확대하고 그들이 가진 탁월한 능력과 잠재력을 최대한 개발 될 수 있도록 인프라를 구축하는데 최선을 다해야 할 것입니다.

21세기의 특성이라고 하는 지식기반 사회에 부응하고 영재가 가진 특수한 능력을 개발하기에는 기존의 학교교육만으로는 현실적으로 어려운 상황입니다. 영재들만이 가진 고도의 인지능력,창의성,미래에 대한 긍정적 사고를 역동적으로 발현하기 위해서는 그들이 그들로서 성장 할 수 있는 환경을 조성하는 체계적이고 특화된 교육장치가 마련되어야 합니다.

로봇교육은 환경 의존적임으로 효과적이고 바람직한 환경이 성립되어야 함으로 본 협회는 다음과 같은 일을 하도록 노력하고자 합니다.

로봇인재양성을 위한 특화된 교육학을 비롯한 인문분야의 교육전문가와 과학 및 공학 전문가 집단 로봇교육에 뜻을 함께 하는 교육관계자들과 기업체 사회 유지들을 비롯한 모든 국민들이 노력과 관심을 가지고 동참토록 유도 할 것입니다.

폐쇄적이고 전문적으로 협소한 인재 교육의 개념과 방법에서 탈피해 인재교육의 확대 및 기술화,전문화를 추진시켜 우리나라 인재교육을 폭넓게 활성화 시키며 건강하고 새로운 영재 육성의 지평을 열고자 합니다.

감사합니다.



# 1. 협회소개

## 5) 협회연혁 (2003년~2007년)

년도	월	사업명	년도	월	사업명
2003년	07월	<b>협회설립 (한국과학영재교육콘텐츠협회)</b>	2005년	01월	로봇제작지도사과정
	10월	1회 총회 개최			2005 교육박람회 참가
	11월	제1회 이사회 소집 이상희 前과기부장관 명예회장취임		02월	제1회전국과학발명경진대회 개최
				04월	2005 팔도로봇경진대회 지원
	12월	제1회 강사연수설명회			<b>World Robofest 2005 참가</b>
		제2회 강사연수설명회		05월	과학특기생지도사 과정운영
		제1회 과학강사연수		06월	서울 4개구 회원활동센터 개소
		제1회 학술세미나 개최			2005 교육인적자원혁신박람회참가
		제3회 학술세미나 개최			2005 로봇올림피아드 지원
2004년	01월	과학교육(로봇)워크샵		08월	북제주군 로봇제작과학교실 지원
		과학교육(논리셈)워크샵		12월	제2회 전국과학발명경진대회 개최
		과학교육(로봇)워크샵	2006년	05월	World Robofest 2006 참가
		우주정보소년단 MOU 체결		10월	<b>Robofest Korea 2006(IRC) 개최</b>
		우주정보소년단 세계대회 지원	2007년	01월	과학특기생지도사 과정운영
		우주정보소년단 재능대회 지원		05월	World Robofest 2007 참가
		우주정보소년단 겨울캠프 지원		06월	과학특기생지도사 과정운영
					이동형 로봇전시관 운영

# 1. 협회소개

## 5) 협회연혁 (2007년~2014년)

년도	월	사업명	년도	월	사업명
2007년	07월	과학특기생지도사 과정운영	2010년	08월	Robofest Korea 2010 개최
	10월	Robofest Korea 2007(IRC) 개최		09월	제1회 로봇영재자격시험 실시
	12월	한양대학교 공학대학 MOU체결		10월	Robofest Korea 2010(IRC) 개최
2008년		2007 알콧 지능형로봇 경진대회 지원	2011년	12월	과학특기생지도사 동계 직무연수
		청소년 로봇제작과학교실 운영		07월	제2회 로봇영재자격시험 시험
	01월	Asia-Pacific Robofest 2008/캠프개최		08월	제5회 청소년 로봇캠프 개최
	04월	World Robofest 2008 참가	2012년	10월	Robofest Korea 2011(IRC) 개최
	07월	VEX World Championship 2008참가		02월	Asia Pacific Robofest 2012 개최
2009년	10월	Robofest Korea 2008(IRC) 개최		04월	제3회 로봇영재자격시험 시행
	11월	Asia-Pacific VEX Championship 2008		10월	Robofest Korea 2012(IRC) 개최
	01월	Asia-Pacific Robofest 2009 개최	2013년	02월	Asia Pacific Robofest 2013개최
	05월	협회명칭 변경 (한국로봇교육콘텐츠협회)		04월	제4회 로봇영재자격시험 시행
	06월	과학특기생지도사 하계 직무연수		05월	World Robofest 2013 참가
2010년	11월	APEC 미래교육포럼 內 로봇대회		10월	Robofest Korea 2013(IRC) 개최
	02월	Asia-Pacific Robofest 2010 개최	2014년	05월	World Robofest 2014 참가
	05월	World Robofest 2010 참가		08월	Robofest Korea 2014 개최
	06월	과학특기생지도사 하계 직무연수		10월	Robofest Korea 2014(IRC) 개최
				11월	WCRC Pre-League 개최



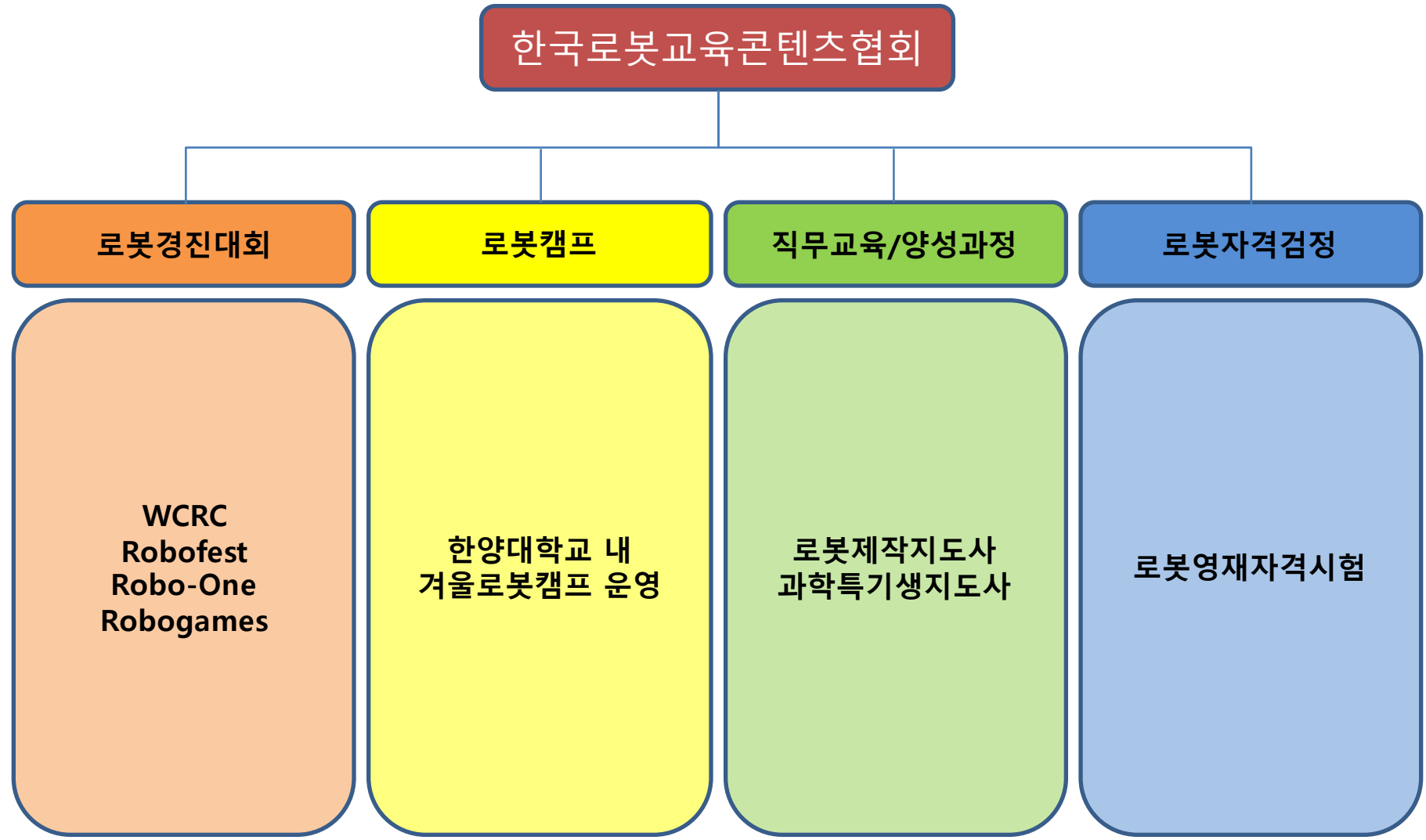
# 1. 협회소개

## 5) 협회연혁 (2015년~)

년도	월	사업명	년도	월	사업명
2015	2월	연간운영안 학부모설명회	2016	8월	광주 빛고을로봇페스티벌 대회 개최 (4차본선)
	3월	강사연수 (World Robofest 중목)		9월	일본 Robo-One 대회 참가
	3월	일본 Robo-One 대회 참가		10월	IRC 참가 (5차본선)
	4월	기술위원회 발대식	2017	1월	교육박람회 참가 (6차본선)
	5월	미국 World Robofest Championship참가			
	7월	2차 강사연수 (Robo-One / Robogames 중목)			
	7월	광주 빛고을로봇경진대회(1차본선) 개최			
	9월	기술위원회 2016년도 대회운영 분과활동시작			
	10월	IRC(2차본선) 참가			
	12월	WCRC(3차본선) 개최			
	12월	겨울로봇캠프			
	2016	2월			
		일본 Robo-One 대회 참가			
	4월	미국 Robogames 대회 참가			
	5월	미국 Robofest 대회 참가			
	6월	ASV 과학축전 개최 (1차본선)			
	7월	부천로보파크 로봇대회 개최 (2차본선)			
	8월	일본 Rescue Robot Contest 대회 참가			
	8월	국제군사과학기술경진대회 개최 (3차본선)			

# 1. 협회소개

5) 협회연혁 (요약) : 2015년도 로봇경진대회, 로봇캠프 활성화 주력. 2016년내 직무교육/자격검정 활성화 예정.




## 2. 협회주요사업


### 1-1) 로봇경진대회 - Overview




미국 Lawrence Technological University (LTU)에서 2000년부터 시작되어, 국내에서는 2005년 로보페스트 코리아(IC), 아시아-태평양 로보페스트 등의 세부 대회로 대중에게 선보였고 매년 5월 전세계의 학생들이 모여 축제와 같이 즐겁게 어울리는 친통있는 로봇 경진대회입니다.



당 협회가 창설한 로봇경진대회로 국내 정서에 맞는 경진대회 위주로 10년째 운영중입니다. 2014년부터는 우수한 외부대회를 순차적으로 편입하여 더욱 알찬 대회가 되도록 운영하고 있습니다.



일본에서는 2002년도에, 국내에도 2003년도부터 도입되어 1:1 격투형태의 2족보행로봇 조종분야 로봇경진대회로는 최고의 권위를 자랑하는 경진 대회입니다. 매년 2회 봄과 가을에 일본에서 개최되며 한국 선수들이 많이 참가하는 대회입니다.

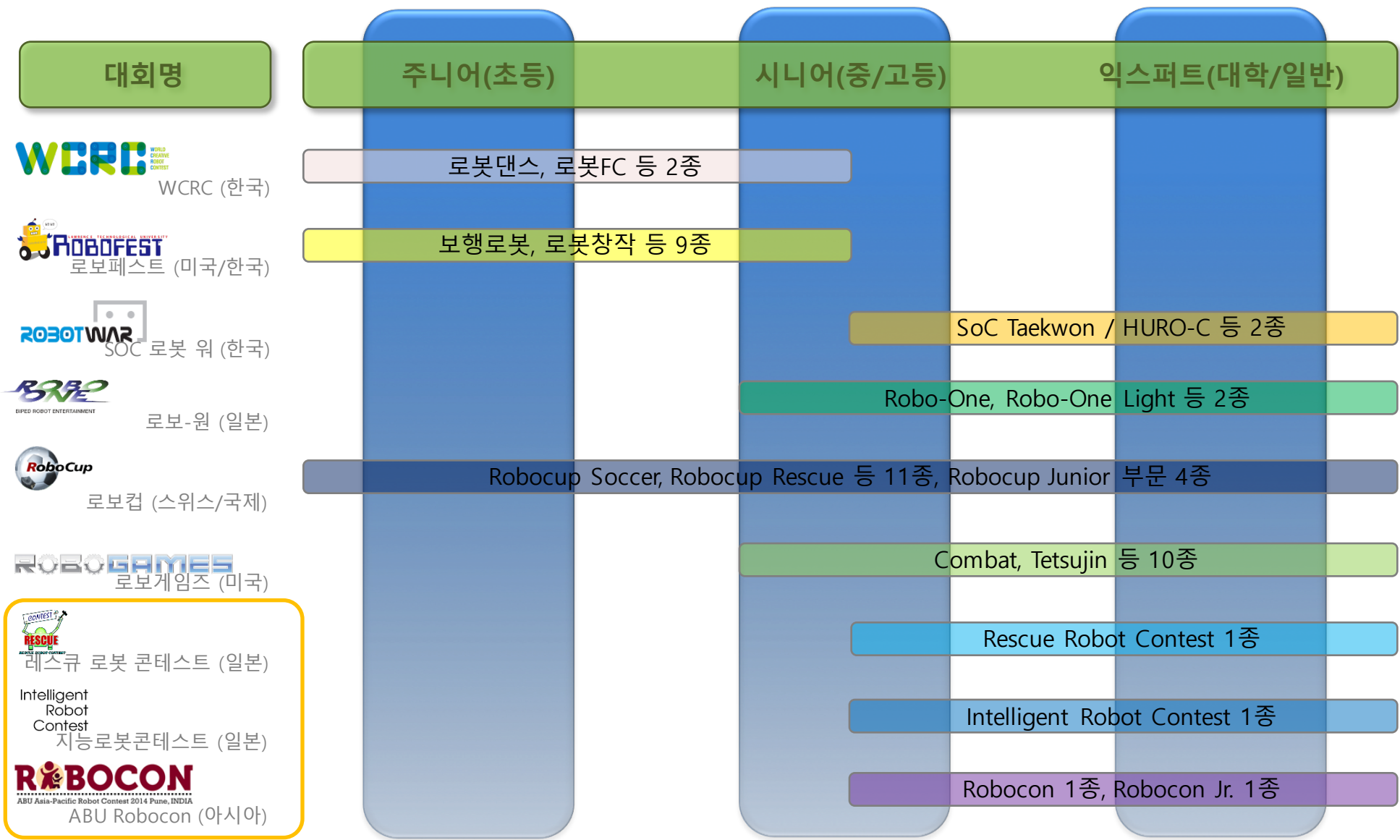


기네스북에 등재된 가장 큰 규모의 로봇경진대회로 2004년부터 미국 캘리포니아에서 매년 개최되고 있습니다. 비조종분야의 모의전투인 Mecha-War, Combat, Tetsujin 등 10여종의 다양한 경기종목으로 구성되어 있습니다.

1. Robofest (미국) : 미국 Lawrence Technological University에서 2000년부터 개최한 로봇경진대회로 2004년 세계대회참가, 2005년부터 한국사무국을 운영중. 당 협회의 상징과도 같은 경진대회.
2. WCRC (한국) : 당 협회가 창설한 로봇경진대회로 국내정서에 맞는 경진대회위주로 10년째 운영중. 2014년부터는 우수한 외부대회를 편입하고 있음
3. Robo-One (일본) : 일본 이족보행로봇협회에서 2000년부터 개최된 로봇경진대회로 2001년부터 운영되었던 한국사무국을 2014년도에 편입하여 운영중
4. Robogames (미국) : 미국 샌프란시스코 로봇협회에서 2004년부터 운영된 경진대회로 2015년부터 한국사무국 운영개시

## 2. 협회주요사업

### 1-2) 로봇경진대회 - 주요 로봇경진대회 다이어그램



[도입예정대회]

## 2. 협회주요사업

### 1-3) 로봇경진대회 – Robofest (미국)



- (1) 정식명칭 : Robofest (조종분야위주 로봇경진대회)
- (2) 주관기관 : 美 Lawrence Technological University  
창시자 : 정찬진 박사 (美 Lawrence Technological University 교수)
- (3) 개최년도 : 2000년 (매년 1회 실시)
- (4) 대회목표 : 학생들에게 STEM과 ICT를 배우는 기쁨을 알게 해주는 경진대회와 이벤트들의 페스티벌
- (5) 대회종목(한국/미국운영종목 총 15종목, 26부문. 하기 종목은 Game 내 운영종목)
  - 가) Game (2015년 : RoboBowl)
  - 나) Exhibition
  - 다) VCC
  - 라) UMC
  - 마) BottleSumo
- (6) 대회연혁

년도	Sites	참가인원	대회주제
2000	1	109	Robo Race, Fire Fighting Race, Robo Tag
2001	1	211	Robo Messenger
2002	1	261	Robo Rescuers
2003	3	305	Mission Possible
2004	4	354	Earthquake Challenger
2005	11	527	Robo Relay
2006	16	826	Toxic Waste Cleanup
2007	23	1,413	Miner Rescue
2008	40	1,647	Robo Savers
2009	32	1,763	Robo Zone
2010	25	1,443	Robo Power
2011	26	1,641	Block The Oil Spill
2012	29	1,706	Robots to the Rescue
2013	32	1,809	Search, Rescue, Cleanup and Collect Data
2014	42	1,962	Little Robots, Big Missions
2015	48		

## 2. 협회주요사업

### 1-4) 로봇경진대회 – Robo-One (일본)



- (1) 정식명칭 : Robo-One (조종분야 로봇경진대회)
- (2) 주관기관 : 사단법인 이족보행로봇협회/Best Technology,  
창시자 : Nishimura Terukazu (Best Technology 대표), 한국로보위위원회, 위원장 : 장성조
- (3) 개최년도 : 2002년 (매년 2회 실시, 2011년 동북지역 대지진으로 1회 실시)
- (4) 대회목표 : 2족보행로봇기술의 보급 및 발전
- (5) 대회종목(총 2종목 외 한시적 종목 추가운영) :  
 가) Robo-One : 2족보행로봇 격투경기대회  
 나) Robo-One Light : 위원회 공인의 상용로봇을 사용한 격투경기대회
- (6) 대회연혁

년/월	개최지	년/월	개최지
2002.02.	1회, Tokyo	2009.10.	16회, Toyama
2002.08.	2회, Kawasaki	2010.05.	17회, Kawasaki
2003.02.	3회, Tokyo	2010.08.	18회, Shibata
2003.08.	4회, Kawasaki	2011.03.	19회(동북지역대지진으로 연기)
2004.01.	5회, Tokyo	2011.10.	19회, Kawasaki
2004.08.	6회, Kawasaki	2012.03.	20회, Kawasaki
2005.04.	7회, Tokyo	2012.09.	21회, Tokyo
2005.09	8회, Takamaya	2013.02.	22회, Tokyo
2006.03.	9회, Tokyo	2013.09.	23회, Tokyo
2006.09.	10회, Nagai	2014.02.	24회, Tokyo
2007.03.	11회, Korakuen	2014.09.	25회, Tokyo
2007.09.	12회, Kagawa	2015.03.	26회, Atsugi
2008.03.	13회, Korakuen	2015.09.	27회, Yokohama
2008.10.	14회, Nagai	2016.03.	28회, Tsukuba
2009.05.	15회, Kawasaki		

## 2. 협회주요사업

### 1-5) 로봇경진대회 – Robogames (미국)

- ROBOGAMES**
- (1) 정식명칭 : International Robogames (기네스북 등재된 가장 큰 규모의 로봇경진대회. 조종/非조종분야 혼재)
  - (2) 주관기관 : Robotics Society of America (RSA),  
창시자 : David Calkins (<http://robotics-society.org/dcalkins/>)
  - (3) 개최년도 : 2004년
  - (4) 대회목표 :
  - (5) 대회종목(11개항목, 총 61종목) :
    - 가) Humanoids (9종목) :
    - 나) Auton. Humanoid Challenges (6종목) :
    - 다) Sumo (6종목) :
    - 라) Combat (8종목) :
    - 마) Robot Soccer (2종목) :
    - 바) Open (12종목) :
    - 사) Jr League (18세 이하, 7종목) :
    - 아) Autonomous Autos (2종목) :
    - 자) Tetsujin (2종목) :
    - 차) Art Bots (5종목) :
    - 카) BEAM (2종목) :
  - (6) 대회연혁 :

년도	회차	개최지	대회규모
2015	11회차	San Mateo, CA	20 Countries, 51 Events, 214 Teams, 671 Entries, 706 Robots, and 730 Engineers
2014	11회차		2014년도 대회취소 : Robo Jam 으로 대체하여 06/28~29 개최
2013	10회	San Mateo, CA	17 Countries, 59 Events, 227 Teams, 714 Entries, 703 Robots, and 841 Engineers
2012	9회	San Mateo, CA	16 Countries, 59 Events, 238 Teams, 710 Entries, 682 Robots, and 1039 Engineers
2011	8회	San Mateo, CA	17 Countries, 60 Events, 239 Teams, 677 Entries, 680 Robots, and 950 Engineers
2010	7회	San Mateo, CA	17 Countries, 59 Events, 181 Teams, 489 Entries, 508 Robots, and 667 Engineers
2009	6회	San Francisco, CA	18 Countries, 51 Events, 169 Teams, 395 Entries, 403 Robots, and 620 Engineers
2008	5회	San Francisco, CA	19 Countries, 58 Events, 176 Teams, 482 Entries, 504 Robots, and 563 Engineers
2007	4회	San Francisco, CA	28 Countries, 62 Events, 249 Teams, 559 Entries, 865 Robots, and 846 Engineers
2006	3회	San Francisco, CA	19 Countries, 42 Events, 167 Teams, 424 Entries, 466 Robots, and 646 Engineers
2005	2회	San Francisco, CA	13 Countries, 34 Events, 214 Teams, 466 Entries, 476 Robots, and 646 Engineers
2004	1회	San Francisco, CA	11 Countries, 31 Events, 173 Teams, 414 Entries, 430 Robots, and 547 Engineers

## 2. 협회주요사업

### 2) 로봇자격검정

	실시일	접수인원	응시인원	합격자	합격율	고사장 수 (실시 장소 수)	감독관수
1회	2010.09.12	299	286	255	89%	6	20
2회	2010.12.12	364	356	297	83%	8	24
3회	2011.03.27	322	318	283	89%	8	15
4회	2011.06.18	608	568	414	73%	15	52
5회	2011.09.24	493	466	321	69%	13	32
6회	2011.12.18	422	382	289	76%	10	21
7회	2012.04.14	252	240	113	47%	10	27
8회	2012.07.14	208	185	116	63%	7	22
9회	2012.09.22	243	225	126	56%	6	18
10회	2012.12.01	147	122	92	75%	5	10
11회	2013.04.20	68	44	30	68%	4	7
12회	2013.06.22	59	49	40	82%	5	7



### 3. 2016년도 신규도입대회 및 종목



대회명칭 : 제16회 Rescue Robot Contest  
 대회주관 : 일본소방청  
 대회기간 : 2016년 8월6일(토)~7일(일)  
 대회장소 : 일본 고베시 산보 홀  
 대회내용 : 재난구조로봇 미션수행  
 [동영상시청]



## 4. 2016년도 연간대회운영계획

### 1) 발행부처별 상훈배정

구분	2015년	비고	2016년	비고
미래창조과학부 장관상	8+4	빛고을로봇페스티벌(광주테크노파크) 보유분 4매 활용	8	
산업통상자원부 장관상	4	2014년 5매에서 1매 축소	4	WCRC 5차본선(IRC)본선 내에서 활용
교육과학기술부 장관상	0		2	WCRC 6차본선(교육박람회) 내에서 활용
경기도지사상	8+3	자체보유분 16매중 8매 사용. 경기과학축전(경기테크노파크) 보유분 3매 활용	16+3	WCRC 1차본선(안산), 2차본선(부천) 내에서 활용
특허청장상	4+2	자체보유분 4매에 로봇산업진흥원(IRC)의 산업부장관상 1매 대신 2매 배정	6	WCRC 5차본선(IRC, 2매), 기타(4매) 내에서 활용
국가기술표준원장상	11+8	자체보유분 11매, 로봇산업진흥원배정 8매	11+8	11매 : WCRC 1,2,3,4차 본선 내 사용 8매 : WCRC 5차본선(IRC) 내 사용
광주광역시장상	11	11팀 16명	0	운영계획 없음
대구광역시장상	5	배정받은 상장 사용하지 않음	0	운영계획 없음
한국로봇산업진흥원장상	39	특이사항 없음	29+@	특이사항 없음
한국로봇교육콘텐츠협회장상	219	TO 무제한 (예선 1,2,3위에도 상장배정)	160	TO 무제한 (예선 상장배정대신, 본선 5~8위에 상장배정예정)
326			252	

## 4. 2016년도 연간대회운영계획

### 2) 종목별 상훈배정

		TO	8+4	4	2	16+3	6	11+8	11	5	TBA	TBA
		소계	8	4	2	19	6	19	0	0	41	194
대회명	종목명	구분	미창부장관	산업부장관	교과부장관	경기도지사	특허청장	국표원	광주시장	대구시장	진흥원장	협회장상
WCRC	로봇프로그래밍 / 미션수행	초등				1					1	6
	로봇프로그래밍 / 미션수행	중등				1					1	6
	로봇프로그래밍 / 미션수행	고등	1					1			1	5
	로봇댄스	초등				1					1	6
	로봇댄스	중등				1					1	6
	로봇댄스	고등	1					1			1	5
	로봇배틀	초등		1				1			1	
	로봇조종	초등-저				1					1	6
	로봇조종	초등-고				1					1	6
	로봇FC	초등				1					1	6
	로봇FC	중등				1					1	6
	펀칭게임	초등				1					1	6
Robofest	라인트레이서	초등				1					1	6
	Game	Junior				1					1	6
	Game	Senior			1			1			1	5
	Exhibition	Junior					1	1			1	
	Exhibition	Senior					1	1			1	
	VCC	Senior		1				1			1	
	VCC	College		1				1			1	
	BottleSumo	Junior					1				1	6
	BottleSumo	Senior	1					1			1	5
Robo-One	UMC	Junior						2			1	
	UMC	Senior		1				1			1	
	Robo-One	통합	1					1			1	5
Robo-One	Robo-One Light	통합	1					1			1	5
	Robo-One Ken	통합					1				1	6
Robogames	Android Kung-Fu LtWt	통합			1			1			1	5
	Android Kung-Fu MdWt	통합	1								1	6
	Freestyle - Kit	통합				1					1	6
	Freestyle - Original	통합				1					1	6
	Biped Race / Stair Climbing	통합				1					1	6
	Biped Soccer 3:3	통합	1								1	6
	Lego Soccer 2:2	통합				1					1	6
	Bot Hockey	통합				1					1	6
	Jr. - Lego Linefollow	Junior (<18)				1					1	6
	Jr. - Lego Bowling	Junior (<18)				1					1	6
	Jr. - 1 lb Combat	Junior (<18)						1			1	6
Rescue Robot Contest	Jr. - 500g Sumo	Junior (<18)						1			1	6
	Rescue Robot Contest	3개부문예상	1			1	2	2			3	15

## 4. 2016년도 연간대회운영계획

### 3) 일정별 종목배정

No.	구분	행사명	일자	장소	대회명	종목명	구분
1	1차본선	ASV 과학축전	06/17~06/19	한양대학교	WCRC	로봇댄스	초등
2	1차본선	ASV 과학축전	06/17~06/19	한양대학교	WCRC	로봇댄스	중등
3	1차본선	ASV 과학축전	06/17~06/19	한양대학교	WCRC	로봇댄스	고등
4	1차본선	ASV 과학축전	06/17~06/19	한양대학교	WCRC	로봇FC	초등
5	1차본선	ASV 과학축전	06/17~06/19	한양대학교	WCRC	로봇FC	중등
6	1차본선	ASV 과학축전	06/17~06/19	한양대학교	Robogames	Lego Soccer 2:2	통합
7	1차본선	ASV 과학축전	06/17~06/19	한양대학교	Robogames	Android Kung-Fu LtWt	통합
8	1차본선	ASV 과학축전	06/17~06/19	한양대학교	Rescue Robot Contest	Rescue Robot Contest	3개부문예상
9	2차본선	부천로보파크로봇대회	07/15~07/17	부천로보파크	Robo-One	Robo-One	통합
10	2차본선	부천로보파크로봇대회	07/15~07/17	부천로보파크	Robo-One	Robo-One Light	통합
11	2차본선	부천로보파크로봇대회	07/15~07/17	부천로보파크	Robo-One	Robo-One Ken	통합
12	2차본선	부천로보파크로봇대회	07/15~07/17	부천로보파크	Robofest	BottleSumo	Junior
13	2차본선	부천로보파크로봇대회	07/15~07/17	부천로보파크	Robofest	BottleSumo	Senior
14	2차본선	부천로보파크로봇대회	07/15~07/17	부천로보파크	WCRC	로봇조종	초등-저
15	2차본선	부천로보파크로봇대회	07/15~07/17	부천로보파크	WCRC	로봇조종	초등-고
16	3차본선	군사과학기술경진대회	08/04~08/07	Coex	Robogames	Bot Hockey	통합
17	3차본선	군사과학기술경진대회	08/04~08/07	Coex	Robogames	Jr. - Lego Linefollow	Junior (<18)
18	3차본선	군사과학기술경진대회	08/04~08/07	Coex	Robogames	Jr. - Lego Bowling	Junior (<18)
19	3차본선	군사과학기술경진대회	08/04~08/07	Coex	WCRC	펀칭게임	초등
20	4차본선	BCWW	08/26~08/28	Coex	Robogames	Freestyle - Kit	통합
21	4차본선	BCWW	08/26~08/28	Coex	Robogames	Freestyle - Original	통합
22	4차본선	BCWW	08/26~08/28	Coex	Robogames	Biped Race / Stair Climbing	통합
23	4차본선	BCWW	08/26~08/28	Coex	Robogames	Biped Soccer 3:3	통합
24	4차본선	BCWW	08/26~08/28	Coex	WCRC	로봇프로그래밍 / 미션수행	초등
25	4차본선	BCWW	08/26~08/28	Coex	WCRC	로봇프로그래밍 / 미션수행	중등
26	4차본선	BCWW	08/26~08/28	Coex	WCRC	로봇프로그래밍 / 미션수행	고등
27	4차본선	BCWW	08/26~08/28	Coex	WCRC	도입종목1	초등
28	4차본선	BCWW	08/26~08/28	Coex	WCRC	도입종목2	초등
29	4차본선	BCWW	08/26~08/28	Coex	WCRC	도입종목3	초등
30	5차본선	국제로봇콘테스트	10/28~10/30	KINTEX	WCRC	로봇배틀	초등
31	5차본선	국제로봇콘테스트	10/28~10/30	KINTEX	Robofest	Exhibition	Junior
32	5차본선	국제로봇콘테스트	10/28~10/30	KINTEX	Robofest	Exhibition	Senior
33	5차본선	국제로봇콘테스트	10/28~10/30	KINTEX	Robofest	VCC	Senior
34	5차본선	국제로봇콘테스트	10/28~10/30	KINTEX	Robofest	VCC	College
35	5차본선	국제로봇콘테스트	10/28~10/30	KINTEX	Robofest	UMC	Junior
36	5차본선	국제로봇콘테스트	10/28~10/30	KINTEX	Robofest	UMC	Senior
37	6차본선	교육박람회	01/20~01/22	Coex	Robofest	Game	Junior
38	6차본선	교육박람회	01/20~01/22	Coex	Robofest	Game	Senior
39	6차본선	교육박람회	01/20~01/22	Coex	Robogames	Android Kung-Fu MdWt	통합
40	6차본선	교육박람회	01/20~01/22	Coex	Robogames	Jr. - 1 lb Combat	Junior (<18)
41	6차본선	교육박람회	01/20~01/22	Coex	Robogames	Jr. - 500g Sumo	Junior (<18)
42	6차본선	교육박람회	01/20~01/22	Coex	WCRC	라인트레이서	초등



# 질의응답



# 감사합니다