Korea Robot Championship

우리는 봅니다, 우리 청소년들의 미래를…
우리는 느낍니다, 그들의 에너지를 …
우리는 배웁니다. 그들의 용기를 …

FEST
창의공학교육협회

FIRST

FEST 창의공학교육협회는 미국 FIRST의 한국 공식 파트너로서 매년 FLL 및 FTC 한국 대회를 개최하고 있습니다.

FLL FIRST LEGO League

FTC FIRST Tech Challenge

Korea Robot Championship 대회에서는

- 세계 로봇 대회인 FLL(FIRST LEGO League) 한국 대회가 진행됩니다.
- 세계 로봇 대회인 FTC(FIRST Tech Challenge) 한국 대회가 진행됩니다.

KRC 개최 장소

- 2011. 킨텍스 그랜드볼룸
- 2012 . SK 핸드볼 경기장
- 2013. 고려대학교 화정체육관

KRC 참가 인원

- 참가자 : 350여 팀, 2,500여명의 초중고 학생
- 자원봉사자 : 1,000여명(심판(교수, 초중고 교사 및 산업체 인사) 50, 스텝 150)
- 관객 : 1500 여명

KRC는

- "대회"가 아닌 "축제 " 입니다.
- 우리의 청소년들이 과학, 공학의 꿈을 가지게 합니다.
- 우리의 청소년들의 꿈이 실현되고 있는 현장입니다.
- 모두가 승리자입니다.
- 심사는 칭찬을 위하여 존재합니다.
- 배려, 존경 그리고 명예를 존중합니다.
- 모두를 환영합니다.
- 당신의 소중한 재능기부와 후원을 기다립니다.

한국 역사상 최초로 100% 자원봉사자에 의해 대회가 운영됩니다.

Korea Robot Championship

KRC 수상팀은 각존 세계대회 참가 자격이 주어집니다.

- ✓2011.4 Miracle Ganeration팀(안산동산고) World Festival(미국 애틀란타) 참가 프로젝트 분야 2위 수상
- ✓2011.5 DYB팀 European Championship참가(네덜란드)
- ✓2012.4 EE팀(의정부고) FLL World Festival, LET팀 FTC World Championship(미국 세인트루이스) 참가
- ✓2012.6 Sunny United 팀 FLL open European Championship참가(독일) 프로젝트 부분 2위 수상
- ✓2013.4 멜론밀크팀 FLL World Festival, 라레스팀 FTC World Championship(미국 세인트루이스) 참가
- ✓2013.5 Team Tomorrow, The Unlimited, Veritas팀 LEGOLAND North America Invitational 참가 수상
- ✓2013.6 ICI(마포고등학교)팀 European Championship참가(독일) 로봇디자인 부분 2위 수상
- ✓2013.7 폭포횟집, K-Roma, FREES팀 FLL Asia Pacific 참가 Team Sprit상 수상

우리는 당신을 존경합니다.

KRC는 이렇게 만들어집니다.

FEST의 KRC는 다릅니다.

- 교수, 교사, 산업체인사로 구성
- 대회 전반적인 운영 사항 결정
- 대회 계획 및 준비

- 대회 정책 및 규정 소개
- 전대회 우수팀의 정보 공유
- 신규팀을 위한 기술 세미나

- KRC 심사 철학 및 대회 규정 설명
- 심사 기준 및 심사 수준 통일
- 투명, 공명 심사를 위한 심사위원 미팅

- 대회 자료집 등 각종 문서 인쇄
- 상장, 트로피, 기념품 등 다양한 대회물품 준비
- 자원봉사자 사전 대회 시뮬레이션 실시

- FLL/FTC 조직위원 중심의 대회 진행
- 축적된 노하우로 즐거운 축제로 운영
- 칭찬, 격려, 감동이 있는 축제 진행

KRC는 많은 분들의 재능 기부와 후원으로 이루어집니다.
교수, 교사, 산업체 인사, 대학생, 청소년, 학부모 많은 분들이 우리의 청소년의 과학의 꿈을 응원하고 계십니다. 드러나지는 않는 곳에서 미래 한국을 이끌 청소년을 위해 힘을 아끼시지 않은 많은 자원봉사자분들을 우리는 기억합니다.

FEST는 감사와 존경을 표합니다.

Korea Robot Championship

KRC 스케치

우리의 청소년들을 응원합니다.

진정 이 대회를 즐기는 학생들에게 상은 그다지 큰 가치가 아닐 수 있습니다. 모든 학생들은 각자의 도전에 충분한 보상을 받기 때문이죠. 그것이 이 대회의 참된 가치라고 생각합니다.

- 2011 참가 코치

손바닥이 너무 아프네요. 아이들하고 하이파이브를 너무 열심히 했나봐요. 아-폐회식 정말 멋집니다.기억에 남을 것 같네요. 다음엔 우리 아이들에게도 대회를 보여주어야 겠어요.

- 2012 심사위원

대회를 보고 저 자신에 대해 부끄러운 생각이 들었습니다. 앞으로는 더 열심히 살아야 겠습니다. 다음 대회에 꼭 불러주세요.

- 2013
자원봉사 대학생

Korea Robot Championship

FIRST와 LEGO 그룹의 파트너 관계를 통해
만들어진 FIRST LEGO® League (FLL)은
미래의 과학자와 엔지니어들에게 열정을 심어줍니다.

KRC/FLL이 주는 것들

- 과학 기술의 재미
- 과학적, 수학적 개념들을 실제 생활에 적용
- 직접 체험으로 문제 해결
- 프로그래밍 경험
- 연구 프레젠테이션 프로젝트
- Role Model
- FLL Core Value에 의한 팀 활동
- 자부심과 자신감

FLL 대회에 참가하는 청소년들은 …

- 팀워크 기술 습득
- 자신감, 지식, 시간관리, life skill 형성
- 오늘날 과학자들이 직면하게 되는 어려움들에 대한 연구
- 자율 로봇의 디자인, 조립, 프로그램 과정
- 지역사회 활동에 적극적으로 참여
- 로봇경기/프로젝트/디자인/팀워크 심사위원 앞에서 발표

FLL을 이루는 구성원:

- 9-16세 사이의 최대 10명의 학생, 청소년들로 구성된 팀
- 성인 코치와 멘토들
- 학교, 홈스쿨, 교회, 시민단체, 이웃 가족끼리
- 부모님, 선생님, 지역사회 자원봉사자들
- 기업 스폰서들

매년 FLL World Festival 우승팀은 백악관에 초청됩니다.

"과학자나 엔지니어들도 청소년들의 롤 모델이 될 수 있어야 합니다. FLL이 청소년들에게 과학이 얼마나 재미있는 것인지 보여줄 것 입니다."

- 백악관에서 버락 오바마

MIT 공대 신입생의 20%가 이미 경험한 세계적인 로봇 축제

Korea Robot Championship

FTC는 학생들이 STEM(Science, Technology, Engineering and Math)을 추구하고 경험하도록 하게 끔 디자인된 글로벌 로봇 프로그램(대회)입니다.

FTC를 통해 아래와 같은 기회를 가집니다.

- 로봇을 설계, 제작, 프로그램한다.
- 실제 응용에 수학과 과학을 적용한다.
- 엔지니어링 프로세스를 작성한다.
- 문제 해결 능력, 팀 구성 및 운영 능력을 개발한다.
- Gracious Professionalism을 배운다.
- 경기에서 동맹을 통해 경쟁하고 협조한다.
- 세계 대회 진출의 기회를 획득한다.

FTC 대회에 참가하는 청소년들은 …

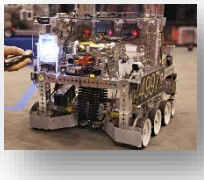
- 실제 현장의 문제를 해결하기 위해 수학, 과학, 공학 및 기술을 적용한다.
- 미래 국가의 산업인재로 성장한다.
- 목표 달성을 위한 전략적인 사고 능력을 기른다.
- 짧은 시간 내에 공학 디자인을 완성하는 다수의 기회를 가진다.
- 학생간의 협력과 신뢰를 배운다.
- 학생들이 지역사회 기관과 연계할 수 있는 기회를 가진다.

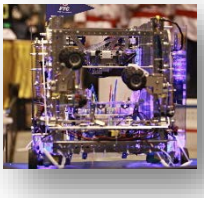
FTC는

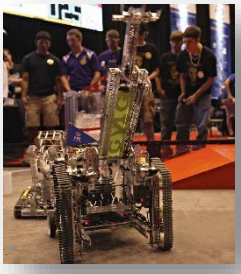
- 9-16세 사이의 최대 10명의 학생, 청소년들로 구성된다.
- 팀마다 2-3 명의 멘토를 가질 수 있다.
- 학교, 동아리, 홈스쿨, 교회, 시민단체, 이웃, 가족으로 구성된다.
- 부모님, 선생님, 지역사회 자원봉사자들의 관심이 필요하다.

FTC 대회 특징

- 로봇은 허용되는 부품만을 사용해서 정해진 규격으로 제작되어야 한다.
- 모든 팀은 로봇과 미션을 해결해 나가는 Engineering Note를 작성해야 한다.
- 모든 경기는 대회 당일 날 2 팀이 동맹이 되어 다른 동맹과 경쟁한다.
- 예선에서는 동맹은 임의적으로 결정된다.
- 예선 경기 시 경기에 따라 동맹되었던 팀이 경쟁 상대가 될 수 있다.
- 예선 결과 후 상위 팀이 하위 팀 중 결선 경기내내 동맹할 팀을 선택한다.
- 다른 팀의 장단점 분석이 매우 중요하다.
- 승리를 위한 지략과 전략이 가장 중요하다.







Korea Robot Championship

FEST

Feeling and Enjoying Science & Technology

FEST 창의공학교육협회는 청소년들이 과학, 기술, 공학 및 수학에 대한 관심을 증대시키고 흥미를 가질 수 있도록 세계적인 로봇대회를 개최하고 있으며, 창의적이고 재미있는 교육 컨텐츠를 개발하여 공유함으로써 한국의 미래를 이끌어 나갈 유능한 과학 산업 인재를 양성하고 있습니다.

Thank You

지금까지 후원해 주신 모든 후원사, 후원기관, 후원자분들께 감사드립니다.
FEST 창의공학교육협회는 비영리협회로서 여러 회사 또는 기관의 협력 및 후원으로 운영됩니다.

cable & more C&M (주)씨앤앰

서강대학교

KIRIA 한국로봇산업진흥원 KOREA INSTITUTE FOR ROBOT INDUSTRY ADVANCEMENT

전자신문 The Electronic Times

Novelis Not just aluminum, Novelis Aluminum.™

IKEEE Institute of Korean Electrical And Electronics Engineers (사)한국전기전자학회

동아사이언스

UL

KAR 한국로봇산업협회 Korea Association of Robot Industry

KOFAC Korea Foundation for the Advancement of Science & Creativity 한국과학창의재단

LEGO education

EASYTECH EDUCATION & EXPERIMENT

HandsON Learning

KOREA UNIVERSITY 고려대학교

동서문화

NATIONAL INSTRUMENTS

NEXT Next Education of eXtreme Technologies

ROBOT

정기적 또는 비정기적으로 많은 개인 분들께서 후원해 주셔서 FEST 더욱 열심히 일하고 있습니다. 몇 해째 지속적으로 매달 일정액을 후원해 주시는 중학생의 마음을 FEST는 언제나 간직하고 있습니다. 모든 청소년들이 즐거워하며 과학의 꿈을 이루어 가도록 하겠습니다.