

로봇 교육 프로그램 안내

세계적인 통신회사인 Qualcomm의 후원으로 4차 산업 혁명 시대의 핵심인 융합교육을 무상으로 제공합니다. 세계 최대 로봇대회인 FIRST Tech Challenge 로봇세트가 무상으로 대여되고 온라인 교육이 제공되어 코로나19로 지친 학생들이 안전하게 학교, 가정에서 교육을 받을 수 있습니다. 안드로이드 폰으로 제어되는 로봇에 대해 직접 체험해보고 배워보세요! 로봇을 제작해보거나 로봇 및 코딩에 대해 관심이 있는 로봇 동아리 학생, 교사, 코치 분들의 많은 관심 바랍니다.

▶ **대상 :** 로봇 및 코딩에 관심 있는 중고등학생 및 교사
동아리를 처음 시작하거나 활성화 시키고 싶은 중고등학생 및 교사
기존 FTC 참가팀

▶ **교육비 :** 무료 (Qualcomm 후원)

▶ **참가 신청 :** FEST 창의공학교육협회 홈페이지(www.fest.or.kr)

▶ **제공 사항 :**

- 참가팀에게 코리아로봇챔피언십/대한민국교육박람회 공식 로봇 1세트를 무상 대여(10일)합니다.
- 무상 온라인 체험 교육(3회)을 진행합니다. 교육일정은 참가팀과 협의하여 진행할 예정입니다.
- 교육 이수시 이수증을 수여합니다.
- 퀄컴 장학팀 선발시 우선 선정됩니다.
- 코리아로봇챔피언십 참가시 연회비 일부와 무상 교육(온라인)을 지원할 예정입니다.

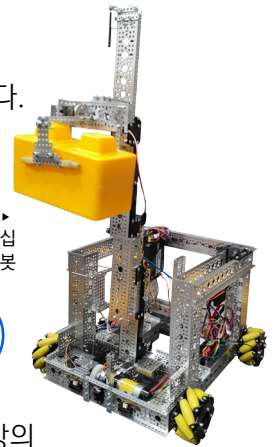
▶ **기간 :** 1기 1월 04일(월) ~ 1월 13일(수)

2기 1월 20일(수) ~ 1월 29일(금)

3기 2월 08일(월) ~ 2월 21일(일)

(*코로나19 상황이 호전되면 방문 교육도 진행될 예정입니다.)

2019-2020 코리아로봇챔피언십
FTC 챔피언팀 로봇



▶ **교육 내용 :** 로봇 하드웨어 제작/JAVA & 블록 프로그래밍 기초/자율주행 프로그램등 온라인 강의

- 교육 기간 동안 로봇 세트를 팀에게 무상 대여하여 안전하게 가정에서 교육이 진행됩니다.
- 코리아로봇챔피언십 FTC 전문 강사에 의해 3회(1시간~1시간 30분)의 교육이 무상으로 진행됩니다.
- 제공된 팀 교육 자료를 이용하여 교육 기간 동안 참가팀은 자유롭게 다양한 로봇을 동작해볼 수 있습니다.

FTC 로봇 시스템 구성 및 로봇 하드웨어 제작 / FTC 로봇 시스템 구성 및 사용 방법 /
DC 모터 제어 드라이빙 베이스 구동 / 게임패드 사용 로봇 제어, 감성 제어 방법 /
서보 모터 활용 미션 해결 방법 / 자율주행 미션 해결을 위한 센서 이해 및 활용 방법



코리아로봇챔피언십(www.fest.or.kr)의 FIRST Tech Challenge는 중고등학생들이 로봇을 통해 STEM 역량을 기르고 주제에 대한 연구 활동 및 마케팅 활동, 협력과 동맹 등의 경험을 통해 그 과정을 즐기는 국내 최대의 로봇 대회입니다.