## 2018 R-BIZ Challenge 터틀봇3 오토레이스 참가자 세미나

#### 터틀봇3 오토레이스



출발지점과 미션의 순서, 주행로의 형태는 변경될 수 있음

ाप्तापश्चा ।



### 대회소개



● 대회명: 2018 R-BIZ Challenge 터틀봇3 오토레이스

• 주최:산업통상자원부/대구광역시

● 주관: 한국로봇산업진흥원 / 제어.로봇.시스템학회

● 참여기업:㈜로보티즈

□ 미션: ROS 소프트웨어에서 운용가능한 모바일 플랫폼을 기반으로 자율주행 코드를 작성하고 주행능력 및 미션해결 능력을 평가





## 대회소개-영상







#### 대회일정



#### 1. 참가신청

a. 일정:6월1일~6월30일

b. 접수방법: 선착순 이메일접수

#### 2. 참가팀 세미나

a. 일정:7월7일

b. 장소:로보티즈 캠퍼스

#### 3. 예선대회

a. 일정:8월 중

b. 장소: 지역별 상이함

#### 4. 본선대회

a. 일정: 11월 15일 ~ 17일

b. 장소: 대구 EXCO





# 대회일정 - 예선



구분	지역	일정	장소	해당지역	신청인원
예선	경상권 예선	08/04~05	대구 (진흥원 사옥)	경상남북도,대구,부산	8팀 / 30명
	충청강원전라 예선	08/11~12	대전 (KAIST)	충청,강원,전라	13팀 / 45명
	수도권 예선	08/18~19	서울 (로보티즈)	서울,경기,인천	19팀 / 61명
본선		11/15~17	대구	전국	20팀





#### 예선 - 경상권



● 일정:8월4일~5일

● 장소: 대구, 로봇산업진흥원 1층

● 연습:8월4일(토) 오전 10시~ 오후 6시

● 추첨:8월5일(일) 오후1시 순서 추첨

● 예선:8월5일(일)오후 2시~6시







## 예선 - 충청 강원 전라 WILLIAMS



● 일정:8월11일~12일

● 장소 : 대전, 한국과학기술원(KAIST),

● 연습:8월11일(토) 오전 10시 ~ 오후 6시

● 추첨:8월12일(일) 오전 9시 순서 추첨

● 예선:8월12일(일)오전 10시~오후6시







### 예선 - 수도권



● 일정:8월18일~19일

● 장소:서울,로보티즈캠퍼스

● 연습:8월18일(토) 오전 10시 ~ 오후 6시

● 추첨:8월19일(일) 오전 9시 순서 추첨

● 예선:8월19일(일) 오전 10시 ~ 오후6시

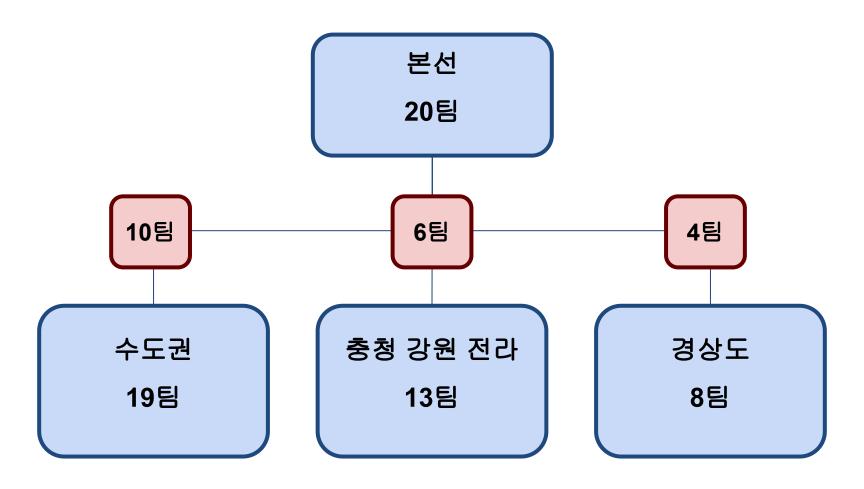






## 본선진출팀 선별방법 WILLIAM









#### 대회 규정



- 모든 팀은 1회 주행하여 주행결과로 순위를 정함
- 경기시작 이후 로봇 및 컨트롤 PC를 접촉 시 회당
  5점 감점
- 로봇 정지시간이 30초 이상 지속 될 시 실격
- 팀당 최대 15분의 시간이 주어짐(준비시간 10분, 미션수행 제한시간 5분)
- 점수는 미션점수, 시간점수, 감점을 합산하여 결정
- 미션 수행 기회는 1회이며 미션수행 중 타임을 외치면 미션 실패





#### 로봇 규격



- 로봇은 자유롭게 변형 및 확장이 가능하나 OpenCR 제어기와 다이나믹셀 XL430은 반드시 사용하여야 한다. 또한 구동장치를 추가하고자 할 경우에는 XL430만 사용
- 로봇의 크기와 무게의 제한은 없으나 경기장의 규격을 참고해서 설계







신호등 구간	주차 구간	차단바 구간	터널 구간	시간 점수
20	20	20	20	20

- 시간점수는 1위로 들어온 팀에게 20점을 부여하며 2위는 19점, 3위는 18점 순으로 부여
- 경기를 포기하였을 시 시간점수는 0점
- 경기시작 이후 로봇 및 컨트롤 PC를 접촉 시 회당 5점 감점





## 대회시상 및 특전



● 상금 및 특별상

- 1등 : 상금 200만원

- 2등 : 상금 50만원

- 3등 : 상금 30만원

- 4등 : 상금 20만원

- 시상: 로보티즈 대표이사상, STEAM교육협회장상

- 특별상: 매스웍스 코리아 대표이사상(상금 총 200만원)

※ 시상내역 및 상금은 대회 운영상황에 따라 변경될 수 있습니다.

● 특전:로보티즈 인턴쉽 기회 제공(수상팀에 한함)





### 경기장 사전개방



● 일정:~7월말

● 장소:로보티즈 캠퍼스 **1**층

시간: 오전 10시~저녁10시

 신청방법: 터틀봇3오토레이스 네이버 카페 캘린더에서 신청(당일신청 불가)





### 유의사항



 현장의 통신상황이 매우 좋지 않기 때문에 주최측에서 무선공유기를 준비를 하겠지만 각 팀에서 극한의 상황을 대비하여 통신장비를 준비한다.

