

2020 제11회 대구학생로봇경진대회 요강

※ 본 규정은 최종본이 아니며 업데이트 될 수 있습니다

□. 로봇 창작

(1) 종목 설명

주최 측에서 제시하는 주제에 맞게 로봇을 설계, 제작, 발표하는 종목으로 소재나 크기 등에 제한이 없어 참가학생들의 무한한 창의성과 상상력을 발휘하는 종목

(2) 참가 조건

① 초등저학년부 / 초등고학년부 / 중등부 / 고등부

(3) 팀구성

① 1~3인으로 1팀

(4) 경기 방법

① 주제 : "미래의 이동수단"

② 주제에 맞게 사전 제작하며 1차 예선으로 제작기획서 및 작품 설명, 발표 영상을 심사 후 각 부문 최종 참가팀(20팀)을 선발한다.

1차 참가팀 수가 20팀 미만일 경우 심사 후 최종 참가팀 수가 변동될 수 있다

③ 최종 심사는 1차 예선을 통과한 팀에 대해 온라인 실시간(Zoom)으로 심사를 진행한다.

④ 심사위원은 발표 시 학생들에게 질문이나 작동원리 등을 질문 할 수 있으며 이에 성실히 답변해야 한다.

⑤ 최종 심사때 팀원 전원이 참가해야 한다.

⑥ 제작기획서는 평가 항목에 있으므로 참가 접수기간 안에 필히 제출해야 하며 제작예산 비용도 명시해야 한다.

(5) 로봇 규정

① 로봇의 기종엔 제한이 없다. 단, 타인에게 위협을 주는 재료는 금한다.

- ② 로봇의 크기 제한 없으나 발표 및 시연시 발생하는 문제는 본인의 책임으로 한다.
- ③ 전원 제한은 없으며 독립전원을 사용한 자율 이동형으로 연소기관을 사용할 수 없다.
- ④ 로봇은 제출한 제작기획서 및 제작설명서와 부합되는 동작을 해야 한다.
- ⑤ 타 대회에서 수상한 로봇은 참가를 불허한다.
단, 변형이나 수정 후 주제와 부합할 경우는 참가 가능하다.

(6) 경기규정

- ① 로봇은 제작 의도와 제작기획서에 맞게 구동해야한다.
- ② 실시간 온라인으로 진행되는 관계로 발표시간, 접속시간은 철저히 지켜야 하며, 최종심사 전일 또는 당일 대표자 메일로 Zoom 접속 경로와 비번이 발송된다. 접수시 대표메일은 정확히 기입해야 한다. 이로 인한 불이익은 참가팀에게 있다. 또한 공지한 심사 시간에 미 접속시 실격처리 한다.
- ③ 팀당 발표시간 5분, 질의응답시간 5분으로 한다.
(심사위원 질문에 따라 시간은 변동 될 수 있다)
- ④ 발표 도중에 접속 장애가 일어날 경우는 심사위원 논의 후 순번 변경 후 재발표 기획를 준다.(1회에 한해서 가능)
- ⑤ 온라인 심사 시 참가팀의 컴퓨터의 음향이나 영상, 인터넷은 필히 사전에 점검해야하며 그로 인해 발생하는 불이익은 참가팀에게 있다.

(7) 발표 장소

- ① 발표 장소는 제약은 없으며 실시간 온라인 심사인 관계로 인터넷이 잘 되는 곳을 권장한다.

(8) 평가방법

- ① 심사위원들이 아래 심사 기준표에 의거해 평가하며 그 합계 점수를 비교하여 순위를 산정한다.

공작점수 (60점)			발표점수(30점)	탐구점수(10점)
로봇의 창의성	가격대비성능	완성도 및 작동성	로봇 소개 및 설명	제작기획서 평가
40	10	10	30	10

- ② 동점자 처리는 1순위 로봇의 창의성 점수가 높은 작품
2순위 로봇소개 및 설명에 높은 작품
3순위 완성도 및 작동성에 높은 작품