

로보페스트 -로봇창작

2

Robot project - '재난구조'

◆ '재난구조'라는 주제로 다양한 로봇 창작물을 만드는 경기

□ 종목 소개

- 정해진 주제에 맞는 로봇을 창의적으로 만들어서, 직접 제작한 작품을 설명하면서 시연한다.

□ 참가부문

- 주니어 (초1~중2)
- 시니어 (중3~고3)
- 팀원 2~4인, 로봇 1대, 지도교사 1인을 1팀으로 한다.
- 지도교사는 학생을 지도한 사람이라면 누구나 가능하다.

□ 작품 규정

1. 주니어

1) 로봇의 규격

: 크기제한 없음.

: 구동부는 DC모터 4개, 서보모터 2개로 제한한다.

: 독립된 전원을 사용해야 하며, 연소기관을 사용할 수 없다. 건전지의 종류에는 제한이 없지만, 전압은 13V미만으로 제한한다.

3) 로봇 제작시 과다한 경비 지출은 심사 시 감점요인이 될 수 있다.

4) 작품에 대한 설명과 시연은 참가학생이 직접 진행해야 한다.

(팀원 전체가 참여하여 역할 설명 및 질의응답 진행)

2. 시니어

1) 로봇의 규격

: 크기제한 없음.

: 모터의 종류와 수의 제한은 없다.

: 독립된 전원을 사용해야 하며, 연소기관을 사용할 수 없다. 건전지의 종류와 전압에는 제한이 없다.

2) 로봇 제작시 과도한 경비 지출은 심사 시 감점요인이 될 수 있다.

3) 작품에 대한 설명과 시연은 학생이 직접 진행해야 한다.

□ 공통 규정

1. 로봇은 사전 제작하여 참가한다.
2. 지도교사 및 관람객은 로봇제작에 참여할 수 없으며, 대회장 안으로 들어올 수 없다.
3. 대회 중 로봇의 하드웨어의 추가, 제거, 교환, 변경 등을 할 수 없다.
4. 로봇관련 기존 기성품 모방이 높은 경우 감점과 실격의 사유가 될 수 있다.
5. 1팀당 출품건수는 1작품에 한하며 작품설명서와 제작도면으로 평가하고 본선진출자를 뽑는다.(관련 세부내용 추후 공고)
6. 제출된 서류는 일체 반환이 불가하며 입상작에 관련된 저술 등에 관한 저작권은 행사 주관기관에 귀속된다.
7. 대리 작품제작, 기존 대회의 입상작 및 출품작, 타 대회와의 중복 출품작 및 기타 정당한 지 못한 작품의 출품행위는 제한하며 이후라도 적발 시 실격처리 및 입상을 취소한다.
8. 참가자는 작품시연 준비와 발표자료(ex : 판넬, 도면 등)를 준비한다.

□ 심사기준

1. 전문 심사위원의 질의, 응답으로 채점된다.
2. 채점방식은 절대평가가 아닌 상대평가로 이루어지며, 1팀당 발표 및 시연시간 5분, 질의응답시간 5분으로 제한하며, 참가 팀원 전원이 역할과 질의응답에 응한다.

3. 심사항목

구분	심사 기준	배점(100)
창의성	기구부, 구동방식, 아이디어가 창의적인가?	20
실용성	로봇의 제작목적에 맞게 구현이 가능한가?	20
완성도	작품 디자인, 작동 등에 대한 완성도가 높은가?	20
활용성	생활 주변의 재료나 재활용품을 활용 하였는가?	20
발표력	작품에 대한 이해와 준비(팀웍), 발표력이 있는가?	20

위의 요강의 버전은 1.0이며 추후 경기장 및 요강에 약간의 변동이 생길 수 있습니다.