

2015 WCRC – 창작로봇 Ver_150416

1. 종목 개요

상용의 교육용 로봇을 이용하여 자유로운 주제로 작동, 비작동형 사물, 동물, 구조물을 제작하여 대회장에 전시하고, 3 명의 심사위원이 채점하는 방식. 무한한 상상 및 아이디어에 대한 공유를 목적으로 한다.

2. 로봇 규정

1) 로봇 구성

- ① 프레임, 모터, 제어기, 배터리(전원)의 제한은 없다.
- ② 로봇은 반드시 참가자가 고안한 로봇이어야 한다.

2) 제작 조건

- ① 로봇은 사전 제작하여 참가한다.
- ② 로봇 제작 시 강력본드는 사용 불가하다.
- ③ 도색, 테이핑, 색종이 등 부착 가능, 종이컵, 주사위 등의 원리나 작동에 필요한 도구는 사용 가능하다.
- ④ 펌웨어 사용에 제한은 없다.
- ⑤ 작동형 로봇은 심사 시 심사위원에게 작동 상황을 즉시 보여 줄 수 있어야 한다.
- ⑥ 배터리(전원) 사용 시 여분의 배터리, 충전기는 참가자가 준비한다.

3) 모델 제작 발표 양식

- ① 참가자는 모델 제작 이외에 자신의 로봇 주제와 제작의도, 컨셉, 설명 등을 '#붙임 1' 양식에 맞게 준비하여야 한다.

3. 콘테스트 진행

1) 대회 당일 선수 준비

- ① 참가자는 대회 당일 대회장에 도착하여 다른 경기가 열리기 전 정해진 책상에 자신의 로봇을 전시하고 미리 작성한 '창작 모델 설명서'를 2 부 출력해서 1 부는 책상 위에 부착하고 1 부는 진행요원에게 제출한다.
- ② 전시회 성격의 콘테스트 이므로 전체 일정 내내 전시를 하여야 한다.
- ③ 대회일 종일 전시를 하므로 보안과 도난에 참가자 스스로 신경 써야 하며 작품 옆에는 본인 뿐만 아니라 부모님, 지도교사도 대기가 가능하다. 참가자가 다른 종목에 선수로 참여 중에 채점이 진행되면 부모님, 지도교사 등 대행인이 심사위원에게 설명이 가능하다.

2) 채점

- ① 심사위원은 3 명으로 '#붙임 2' 채점기준에 의해 채점을 진행 한다.

3) 심사 발표

- ① 3 명 심사위원의 점수 합산을 통하여 점수가 높은 순서로 순위가 결정된다.
- ② 심사 발표는 타 종목 시상식과 함께 현장에서 발표한다.

4) 작품 철수

작품은 시상식 종료 후 철수한다.

붙임 1

창작 모델 설명서

1. 이름 :
2. 학교 : _____ 초등학교 _____ 학년
3. 연락처 : (본인 또는 부모님, 지도교사 연락처 기재)
4. 발표양식

구분	내용
작품명	
주제	
제작 계기, 의도, 컨셉	
모델 설명 및 원리	
아이디어는 있었으나 구현하지 못한 부분	

붙임 2

창작 모델 채점표

1. 심사위원명 :

2. 채점양식

번호	이름	작품명	기획의도 (1~10 점)	창의성 (1~10 점)	교육적 요소 (1~10 점)	재미 요소 (1~10 점)	상품성 (1~10 점)	합계 (50 점 만점)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								