

# IYRC 2022 경기규정

로봇창작 Korea



## 국제청소년로봇연맹

International Youth Robot Association

## 1) 로봇창작 Korea (초등부 / 중고등부)

나이	초등1~6학년 / 중~고등학생	
팀	1~5명 (1팀)	
로봇 키트	MRT 시리즈 제품들	
미션 주제	Free	
로봇 제작	사전 제작	
경기 방법	로봇 창작품 사전 제작 후 동영상 촬영하여 링크(유튜브 등)를 제출	

### 1. 개요

학생들이 창의성, 혁신성, 프로그래밍 기술을 발휘해 주어진 테마를 바탕으로 로봇을 설계하기 위해 팀(1~3명)으로 협력해 제작한다. 로봇의 제작 과정과 동작 방법 등을 동영상(5분 이내) 제작 후 링크(유튜브 등)를 사전 제출한다.

### 2. 로봇규격

로봇의 크기와 무게는 제한되지 않는다.

### 3. 로봇제작 규정

- 1) 로봇 제작에 필요한 부품들은 MRT 제품들을 사용하여야 한다.
- 2) MRT 제품은 MRT1, MRT3(MRT-X), MRT5, 대장장이, MRT코코넛, 라인코어엠(휴머노이드), 서보모터 등을 말한다.
- 3) 로봇의 구동부, 전원부, 센서류, 메인보드를 위 제품 중 하나 또는 다수를 결합하여 사용할 수 있고 사용되는 센서와 모터, 블록 수에 제한이 없다.
- 4) 로봇은 자율적으로 움직이거나 원격 제어를 사용할 수 있다.
- 5) 로봇은 카메라, 센서, 종이, 반지, 클립, 젓가락, 종이컵, 3D 프린팅 재료 등과 같은 다른 재료를 사용하고 추가할 수 있다.
- 6) VAC(교류 전압) 전원 공급은 안전상 금지한다.
- 7) 로봇은 어떠한 경우에도 경기장 및 주변 환경에 위험을 초래해서는 안 된다.

### 4. 경기 참가 방법

- 1) 참가자는 로봇을 미리 제작 후 발표 영상 링크(유튜브 등)를 이메일로 제출해야 한다.
- 2) 영상은 최대 5분을 넘지 않도록 제작한다.
- 3) 영상에는 로봇의 제작 과정, 동작 영상과 작품 설명을 포함해야 한다.
- 4) 로봇을 제작하는 장소나 발표 장소는 자율적으로 할 수 있다.
- 5) 창작 주제는 “자유주제”로 한다.

#### 6) 참가 방법 (순서)

- 가) 동영상을 제작한다.
- 나) 영상을 인터넷에 올린다. (유튜브 등)
- 다) [iycr.org](http://iycr.org) 사이트에서 참가신청서, 개인정보동의서를 다운 받는다.

- 라) 영상 링크를 참가신청서(엑셀)에 작성하여 제출 (단체 참가시 기관에서 일괄 작성후 제출부탁) - 7.24까지
- \*\*\* 영상 링크가 없으면 접수가 완료되지 않습니다.
  - \*\*\* 단체일 경우 개인정보동의서는 전체 파일 스캔후 PDF 1개의 파일로 접수합니다.

## 5. 심사기준

- 1) 심사위원은 팀이 요구 조건을 충족하는지 여부를 확인하고, 팀의 온라인 영상을 보고 평가한다.
- 2) 점수는 다음과 같이 구성된다.
  - 주제와의 관련성(20점)
  - 창의성 & 독창성(30점)
  - 로봇 기능의 우수성 (30점)
  - 표현 능력 (발표, 영상편집) (20점)