

전국로봇융합SW경진대회 로봇융합과학 규정

* 본 규정은 최종본이 아니라 대회 직전까지 업데이트 될 수 있습니다
대회 참가자는 항상 홈페이지 규정을 필히 확인 바랍니다

□. 로봇융합과학

(1) 종목설명

일상생활에서 발생하는 여러 가지 문제를 디지털 역량을 기반으로 과학·기술·공학·인문·예술·수학 등의 융합적인 요소를 고려하여 주제의 문제를 창의적인 방법으로 해결하는 로봇을 설계 프로그램을 발표하는 종목

(2) 참가조건

- ① 초등부 (1-6학년)
- ② 중.고등부(1-3학년)
 - 중고등부 혼합팀은 불가하다.

(3) 팀 구성

- ① 1~2인 1팀

(4) 경기방법

- ① 당일 공개되는 문제 제시를 받아 주어진 과제를 수행해야 한다.
- ② 과제는 다양한 자료 수집과 창의적인 문제를 해결하기 위해 기획안을 작성 제출해야 한다.
- ③ 기획안을 바탕으로 나올 작품이나 로봇들은 반드시 별도 설명서를 작성 제출해야 한다.
- ④ 디지털 도구를 활용하여 디지털 산출물 제작 제출해야 한다.
- ⑤ 과제 해결을 위해 자료 수집 및 조사는 생성형 인공지능 도구를 사용할 수 있다.
- ⑥ 모든 제출 서류는 반드시 자필로 작성해야 한다.
 - 1) 작성에 필요한 자, 각도기, 필기구 등 개별 준비해야 한다.
- ⑦ 문제 해결에 필요한 노트북 또는 컴퓨터는 참가자 본인 또는 팀별로 준비한다.
 - 1) 필요시 문제 해결에 필요한 PC는 주최측에서 제공할 수 있다.
- ⑧ 자료조사 및 서류 작성 시간은 4시간으로 한다.(대회당일 추가 될 수 있다.)

전국로봇융합SW경진대회 로봇융합과학 규정

*** 본 규정은 최종본이 아니라 대회 직전까지 업데이트 될 수 있습니다
대회 참가자는 항상 홈페이지 규정을 필히 확인 바랍니다**

- ⑨ 작품 완성 후 디지털 산출물과 기획서, 설명서를 함께 제출해야 한다.
 - 1) 산출물 제출은 USB로 제출하며, 기획서와 설명서는 직접 제출한다.
 - ⑩ 인터넷 사용 가능하며 주최측에서 별도 제공하는 인터넷망을 사용해야한다.
 - ⑪ 각 팀은 심사위원들에게 산출물로 작품을 설명해야 한다.
 - ⑫ 발표시간은 5분 내외로 하면 심사위원 재량에 따라 추가 될 수 있다.
- (5) 생성형 인공지능 도구
- ① 생성형 인공지능 도구는 현재 무료로 사용 가능한 도구만 된다.
 - ② 사용 가능한 도구는 ChatGPT, Microsoft Bing, Copiler, 루튼 등 참가자가 원하는 도구를 사용한다.
 - ③ 사용할 생성형 도구는 반드시 모두 기획서에 명시해야 한다.
 - ④ 생성형 도구 경우 무료 버전만 되며 유료버전은 사용할 수 없다.
적발시 실격처리 한다.
- (6) 산출물 제작 디지털 도구
- ① 워드프로세서, 파워포인트, 미리캔버스, Gamma, Canva, Pictoty 등 기본 제공되는 프로그램이나 무료 버전에 한해 사용 가능하다.
 - ② 주제에 따라 다양한 결과물이 나올 수 있다.
 - ③ 산출물 제작 사이즈는 A2 사이즈(420mm x 594mm)로 제작한다.
- (7) 심사방법
- ① 발표순서는 대회 당일 심사위원에 의해 정한다.
 - ② 심사점수는 아래 심사표에 의해 비교 산정한다.

전국로봇융합SW경진대회 로봇융합과학 규정

* 본 규정은 최종본이 아니라 대회 직전까지 업데이트 될 수 있습니다
대회 참가자는 항상 홈페이지 규정을 필히 확인 바랍니다

구분	상세기준	배점	기준
기획안	기획성	20	문제를 이해하고 아이디어가 창의적이며 결과물과 일치하는지 평가
산출물 결과물	정교성	20	산출결과물의 완성도를 평가
	디지털 역량	20	디지털 도구의 특징을 살려 잘 연출했는지 평가
	체계성	20	융합과정 특징이 체계적이고 논리적으로 표현했는지 평가
발표	시연 및 발표	10	제작물에 대해 발표 능력 평가
	질의응답	10	질의 적절한 답변능력평가

(8) 평가방법

- ① 동점일 경우 산출물 점수가 높은 팀이 승리한다.
- ② 동점일 경우 기획안 점수가 높은 팀이 승리한다.
- ③ 동점일 경우 발표 점수가 높은 팀이 승리한다.