

2018년 인천광역시 기능경기대회 경연대회 개최 계획(안)

I 목적 및 방침

- 인천광역시 기능경기대회와 별개로 특성화 직종에 대한 경연대회를 개최함으로써 기능경기대회 활성화 기여
- 순위경쟁 중심의 승패와 별개로 축제 및 이벤트의 성격을 가미하여 기능경기대회의 관심제고
- 초/중등학교 재학생들에게 숙련기술에 대한 관심 및 직업관 함양

II 개최계획

□ 영스킬 올림피아드 개최계획

- 행사명 : 로봇동작 & 로봇댄스
- 일 시 : 2018. 4. 5(목) 예정
- 장 소 : 인천기계공업고등학교 문학관
- 대 상 : 인천지역, 경기지역 초·중·고등학교 재학생
- 접수예정인원 : 30여명
- 준비 및 집행 : (주)고영로보틱스
- 신청방법 : 첨부된 신청서 작성 후 E-mail 제출
amhb@naver.com (박중훈 팀장 010-9307-0599)
- 직종설명 : 사전 제작한 로봇으로 각종 동작 및 음악에 맞춘 댄스 경연대회를 진행함으로써 초·중등학교 재학생들에게 기술·기능에 대한 관심을 제고하고 올바른 직업관을 함양함

첨부1.

2018.인천광역시 기능경기 경연대회

■ 직종명 : Young Skill 올림피아드 ■ 과제명 : 로봇동작 및 로봇댄스 경연

1. 참가자 조건

- 총 30팀으로 한정
- 3인 이하로 팀구성 로봇 5대 이하. 단 로봇이 팀원 수보다 작으면 안됨

2. 로봇의 규격

- 2-1. 2족 보행 로봇으로 팔과 머리를 갖고 있어야한다.
- 2-2. 발 및 키의 크기규정 및 무게규정.
 - 로봇의 사이즈 규정은 없으나 경기장 규격을 참조하여 준비한다.
- 2-3 전원
 - 이동에 제한이 없는 단독전원 (건전지, 충전지등)
- 2-4 조종기
 - 로봇의 시작 및 중간 동작 동기를 위한 조종기를 사용할 수 있다.
즉, 로봇의 시작명령 외의 동작을 위한 조종기 사용은 금한다.
 - 조종기 사용 시 사용 방식은 무선이어야 하며, 통신방식에 제한은 없다.
적외선 및 지그비 방식의 경우 혼선이 생길 수 있음을 주의 한다.
- 2-5 부착물 및 무대소품
 - 로봇에 의상 및 각 종 디자인을 위한 부착물은 허용 되며, 무대위에 장식물
이나 소품을 준비 할 시 다음 팀에 방해가 되서는 안된다.

3. 사전 검사

- 3-1. 경기 전 체크 된 로봇 외에 다른 팀의 로봇을 사용하거나 경기중 로봇을 교체
할 수 없다.

4. 음원제출

- 4-1. 3분이내의 자유곡으로 참가 등록시 음원을 USB로 제출한다. 파일명은 반드시 참가
팀명으로 한다.

5. 경기장에 관한 규정

- 5-1. 공연무대는 정사각형(가로1800mm x 세로1800mm) 경기장으로 가운데 경기장
간 이음새가 있다.
- 5-2. 바닥은 흰색 바탕의 포맥스 재질로 되어 있다.
- 5-3. 경기장에는 2도 이하의 기울기가 존재할 수 있다.

2018.인천광역시 기능경기 경연대회

■ 직종명 : Young Skill 올림피아드 ■ 과제명 : 로봇동작 및 로봇댄스 경연



<예시이미지>

6. 경기 진행 방법 (* 대회전 음원 제출-음원 3분이내)

- 6-1. 오전 - 사전 출전 순서에 의하여 시연 무대에 로봇을 설치시킨다. 로봇은 5대 이하 동작 공연을 의무화하므로 5대 이하를 무대에 준비 시켜야 한다.
- 6-2. 로봇의 공연준비가 완료되면 배경음악을 시작한다. 배경음악에는 사용제한이 없으며, 박자를 맞추는 구령이나, 동작을 설명하는 내레이션 등 어떠한 형태도 가능하다.
- 6-3. 조종기나 기타 방법에 의하여 로봇을 동작시킨다.
- 6-4. 각 팀에게는 모두 8분의 시간(입장+준비+경연)이 부여되며 각 참가팀은 입장/준비시간이 늦어져 8분 안에 공연이 끝나지 않더라도 공연을 종료(음악종료/퇴장) 한다.
- 6-5. 다음 참가팀은 앞의 팀의 시간이 종료되면 자동으로 8분의 시간이 시작된다.
- 6-6. 총 8분의 시간 안에 3분간 참가자가 창작한 로봇의 공연을 진행한다.
- 6-7. 재시작의 경우에는 3회의 기회가 주어지며 3회에는 -4점의 감점이 주어진다.
- 6-8. 로봇이 공연중 멈추거나 작동불능시 -4점의 감점이 주어지며 공연은 계속 진행한다.
- 6-9. 공연 종료후 심사위원의 질문에 답변을 하고 이는 채점에 적용된다.

2018.인천광역시 기능경기 경연대회

■ 직종명 : Young Skill 올림피아드 ■ 과제명 : 로봇동작 및 로봇댄스 경연

8. 로봇댄스 평가

- 8-1. 심사위원은 3인 내외로 구성한다.
- 8-2. 각 공연을 평가표에 의거 각각 평가한다
- 8-3. 심사위원 3인의 심사점수와 가산점의 합계 점수로 평가한다.
- 8-4. 휴머노이드 자체의 우수성 보다는 로봇의 동작과 연출 내용, 음악과의 조화
동작 콘텐츠의 완성도 등을 종합하여 평가에 반영한다.
- 8-5. 가산점 - 팀원구성보다 로봇의 대수가 많은 경우 3점의 가산점이 추가된다.
- 8-6. 감점 - 공연 중 로봇 접촉 시 2점을 감점한다.
- 8-7. 감점하한선 - 전체 감점은 10점을 넘지 않음.

* 채점표

점 수 항 목	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
음악과 춤의 조화										
창의적 로봇동작										
퍼포먼스 난이도										
연출의 완성도 (의상등 전체적인 조화)										
질의응답										
팀원 및 로봇수	x	x		팀원() / 로봇수() *팀원 수 보다 로봇의 수가 많을 경우 가산점 3점 부과						
감점	로봇터치(회) -2/회 최고-10점 , 재시작 (회) -4/3회 작동불능() -4점									
총점	점									