

『제24회 2022 국제로봇올림피아드』  
진행종목안내

2022. 04



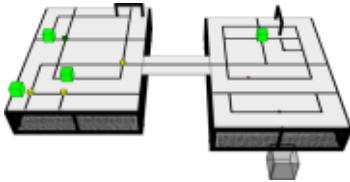

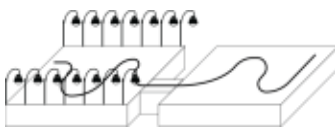
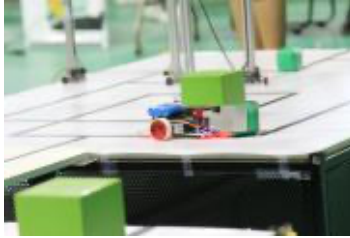
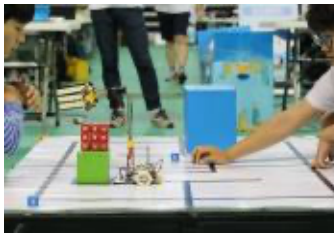

○ 종목안내



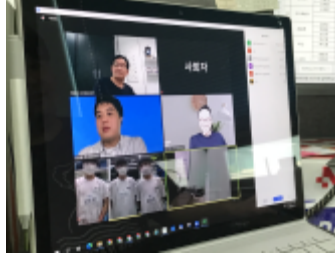
구분	종목명칭	2022년	
		본선	세계대회
방과 후 KIT 종목	다람쥐대소동(초등)	○	X
	태그아웃(초등)	위원회 결정으로 폐지 확정	
	스토어키퍼(초등)	○	X
휴머노이드 종목	로봇파밍익스팬션 스탠다드 (초/중/고)	○	○
	로봇파밍익스팬션 익스트림 (초/중/고)	○	○
	응급구조 익스트림 (초/중/고)	위원회 결정으로 폐지 확정	
	응급구조 스탠다드 (초/중/고)	위원회 결정으로 폐지 확정	
	로봇바이애슬론 스탠다드 (초/중/고)	○	○
	로봇바이애슬론 익스트림 (초/중/고)	○	○
AI 종목	AI Soccer(초/중/고)	○	○
	AI 미션레이싱(초/중/고)	○	○
	AI 자율주행(초/중/고)	○	○
라인 종목	로봇개더링(초/중/고)	○	○
	미션형창작(초/중/고)	○	○
	에너지세이빙(초/중/고)	○	○
	카트롤링볼(초/중/고)	○	○
	타운워치 모바일(초/중/고)	위원회 결정으로 폐지 확정	
	타운워치 비전(초/중/고)	위원회 결정으로 폐지 확정	
심사 종목	피지컬컴퓨팅(초/중)	○	○
	로봇인무비(초/중/고)	○	○
	창작부문(초/중/고)	○	○

\* 휴머노이드 및 방과 후 인증 KIT는 해당 규정을 참고 부탁드립니다.

\* 위 사항은 추후 협의에 따라 변경 될 수 있습니다. 세부내용은 규정 참고 부탁드립니다.

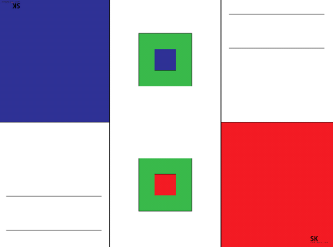
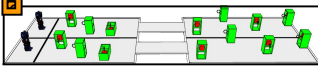
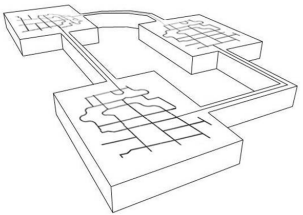

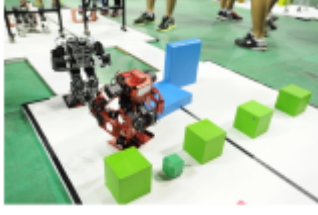
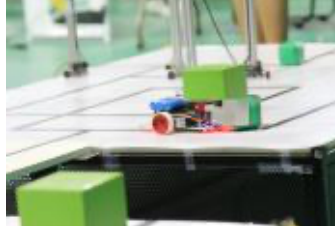
○ 각 종목별 설명

구분	로봇게더링	미션형 창작	에너지세이빙
개요	주어진 검정 라인을 따라 이동하며 모든 목표물을 각 지정된 목적지에 모은 뒤, 빠른 시간 안에 도착지점에 도착하는 종목	제한적인 상황에서 학생들의 로봇에 대한 상상력과 기술응용력을 평가하는 종목. 지정된 미션에 맞게 로봇을 설계, 제작하여 완성도 있게 문제를 해결하는 종목	태양에너지를 이용하여, 주어진 코스를 빠르게 완주하는 것을 목표로 하는 경기이다. 태양전지와 콘덴서만을 전원으로 이용하여야 하며, 다양한 코스를 주행하여야 하는 종목
참가대상	초등/중등/고등	초등/중등/고등	초등/중등/고등
경기장			
관련사진			

구분	창작부문	로봇인무비	피지컬컴퓨팅
개요	매년 제시된 주제에 맞게 로봇을 설계, 제작, 발표하는 종목	매년 IROC에서 제시한 주제에 맞춰 로봇이 등장하는 초 단편 영상을 제작하고, 제시된 주제에 맞춰 기획, 촬영, 편집하는 종목	제시된 주제에 맞춰 다양한 종류의 피지컬(하드웨어)과 컴퓨팅(소프트웨어)을 통해 스토리텔링으로 화면을 표현하고 그에 맞는 피지컬을 구성하는 종목
참가대상	초등/중등/고등	초등/중등/고등	초등/중등
경기장	접이식슈라테이블 1개에 해당하는 공간에서 창작		
관련사진			

구분	다람쥐 대소동	로봇파밍익스팬션 스탠다드/익스트림	AI 축구
개요	사전 제작한 로봇을 무선 조종하여 목표물을 위치시 켜 승리하는 종목	휴머노이드 로봇을 조종하여 제한시간 안에 상대팀보다 빠르게 큐브를 움직여 제시 된 미션에 맞게 목표물을 이동하는 기록 종목	딥러닝기술을 활용하여 경기 중 상대팀의 전술과 전략을 파악할 수 있는 알고리즘을 적용하여 상대팀과의 대결에 서 다득점하는 팀이 승리하는 종목
참가대상	초등	초등/중등/고등	초등/중등/고등
경기장			온라인 시뮬레이션/ PC기반
관련사진			

○ 2022년 신규(시범) 종목

구분	스토어키퍼	로봇바이애슬론 스탠다드/익스트림	카트볼링볼
개요	사전 제작한 로봇을 무선 조종하여 목표물을 발사하여 최대한 득점하는 종목	휴머노이드 로봇을 조종하여 제한시간 안에 상대팀보다 빠르게 움직여 제시된 미션 에 맞게 완성하면 승리하는 턴-먼트식 종목	주어진 검정 라인을 따라 이동하며 적재된 수하물 을 떨어뜨리지 않고 빠른 시간 안에 도착지점에 도 착하는 종목
참가대상	초등	초등/중등/고등	초등/중등/고등
경기장			
관련사진			

구분	AI 자율주행	AI 미션레이싱
개요	아두이노로 제어되는 자동차를 카메라를 이용 하여 차로를 이탈하지 않고 무사히 주행하여 점수 및 기록을 측정하는 종목	휴머노이드 로봇이 카메라를 사용하여 자율적으로 빠르게 움직여 출발선에서 출발하여 미션을 수행하는기록 종목
참가대상	초등/중등/고등	초등/중등/고등
경기장		  *해당 구성으로 예정 경기장 하나에 1로봇
관련사진		시범종목으로 사진X

\* 휴머노이드 및 방과 후 인증 KIT는 해당 규정을 참고 부탁드립니다.

\* 위 사항은 추후 협의에 따라 변경 될 수 있습니다. 세부내용은 규정 참고 부탁드립니다.