



월드 로봇 올림피아드 2019

창작 종목

스마트 시티 (SMART CITIES)

초등부, 중등부, 고등부

버전: 1월 1일

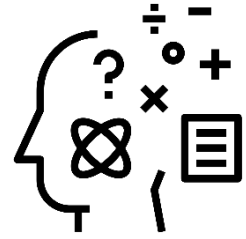


WRO International Premium Partners



개요

도시의 미래는 "스마트 시티"라는 종합적인 명칭 하에 개발된다. 미래 도시 건설을 돕는 새로운 개념, 새로운 아이디어, 새로운 기술이 그것이다. 더 효율적인 프로세스, 녹색 에너지 그리고 우리 삶의 모든 부분에 있어서 혁신적인 개념을 갖춘 도시. 이러한 발전은 에너지를 절약하고 교통을 더욱 안전하게 만들고 대중교통 시스템을 개선하는 데 도움이 될 뿐만 아니라 정부가 더 잘 기능하도록 돕고 사람들의 생활을 더 쉽게 만들 수 있다.



창작 종목 테마

스마트 거버넌스 (Smart Governance)

보다 지능적이고 미래 지향적인 도시의 기반은 현대 기술이 뒷받침된 현대적인 관리 프로세스 시스템이다. 스마트 거버넌스란 보다 더 나은 계획과 의사 결정을 돕기 위해 기술을 사용하는 것이다. 이는 더 나은 효율성, 지역사회 리더쉽, 모바일 작업 그리고 혁신을 통한 지속적인 개선에 대한 이야기이다. 여기에는 전자정부(e-government), 효율성 문제, 모바일 작업이 포함된다.

스마트 직장 (Smart Workplace)

공장, 사무실, 상점과 같은 미래의 직장은 오늘날과 매우 다를 것이다. 컴퓨터와 로봇은 이미 인간이 오랫동안 반복적으로 수행한 많은 작업을 떠맡고 있다. 현대 직장의 미래는 21 세기의 새로운 협업과 의사소통 및 자기 규제 방법을 모색하는 것이다. 스마트 직장은 업무 현장에서 혁신적이고 흥미로운 새로운 아이디어를 지원하고 돕는 정책, 디지털 서비스 및 인센티브에 관한 것이다.

스마트 교육 (Smart Education)

교육 역시 빠르게 변화하고 있다. 아이들이 현대 사회에 성공적으로 참여하기 위해 배워야 할 것들 중 일부는 과거와 매우 다르다. 그러나 우리가 배우는 방식과 우리가 학습을 위해 사용하는 도구들 역시 변화하고 있다. 학생들의 능력을 향상시키고 교육과 사회에 참여시킬 수 있는 아이디어가 필요하다. 스마트 교육은 학교, 대학 및 기타 교육 센터에서 최적의 교육 환경을 조성하는 일에 관한 것이다.

도전 과제

2019년 WRO 창작 종목에서, 팀은 로봇이 역할을 하는 거버넌스(1), 직장(2) 그리고 교육(3) 분야에서 혁신적인 아이디어를 제안해야 한다.

팀은 세 가지 영역 (1-3) 중 하나를 선택하여 프로젝트에 참여할 수 있지만 여러 영역에 초점을 맞춘 프로젝트를 선택할 수도 있다. 예, 새로운 거버넌스 아이디어와 미래 직장 사이의 상호 작용.