

물품세부규격서

학과(전공)/부서명: RISE사업추진팀

품명(모델명)	수량(EA)	비고
레고코딩잉글리시 교육세트	160	

■세부사양

1. 본 장비는 LCE Education set를 이용한 소프트웨어 교육과 인공지능카메라를 이용한 스크래치 프로그래밍이 가능하여야 함.
2. LCE Education set은 다양한 크기와 형태의 레고 블록을 포함. 이 블록들을 사용하여 로봇 모델을 구성하고, 다양한 센서와 액추에이터를 추가할 수 있음.
3. 시각적 프로그래밍 환경을 제공하여 사용자가 그래픽과 텍스트 인터페이스를 통해 로봇을 제어할 수 있음.
4. 색상 센서, 거리 센서, 가속도계 등을 사용하여 로봇이 주변 환경을 감지하고 상호 작용할 수 있음. 또한 서보 모터 등의 액추에이터를 포함하고 있음.
5. STEM 교육을 위한 다양한 학습 자료와 함께 제공. 이 자료는 교사와 학생들이 로봇 공학, 프로그래밍, 과학 등을 배울 수 있는 지원을 제공.
6. Roborise-it : SW & AI 에코 팀 커리큘럼(한글판) x 160 USER
7. WRO Brick Package x 16 SET

■옵션(추가사항)

1. ROBORISE-IT : ECO TEAM(한글판) 프로그램을 이용하여 수업이 가능한 12차시의 콘텐츠와 한글판 교재가 반드시 제공되어야 함.
2. SPIKE ESSENTIAL을 이용하여 챌린지 미션을 진행하기 위해 WRO 브릭 세트와 확장 세트 및 ROBO Stater Challenge 경기장이 제공되어야 하며, 해당 챌린지 진행을 위한 교육과 교육자료가 제공되어야 함.
3. 락즈키즈 AI 레고 코딩 잉글리시 커리큘럼(160 USER)이 제공되어 SW 교육활동과 스토리 기반의 영어 콘텐츠가 연계되어야 함.

■비고



품명(모델명)	수량(EA)	비고
창의로봇 실습세트	171	

■세부사양

1. 본 장비는 CRB Education set를 이용한 창의로봇실습 교육이 가능하여야 함.
2. 장비는 모터 제어를 위한 별도의 CRB Shield module이 제공되어야 함.
3. < CRB Shield module >
 - Core : Arm 32-bit Cortex-M4 CPU with FPU(100MHz)
 - Memory : 256KB(Section 1) + 64KB(Section 2) SRAM /
 - Flash : 1.5MB
 - Power consumption : Run : 112 μ A/MHz(peripheral off)
 Stop(Flash in Stop mode) : 42 μ A Typ.; 80 μ A max @25°C
 - Up to 114 I/O ports with interrupt capability / Up to 24 communication interfaces
4. Roborise-it : SW & AI 더블 파워 커리큘럼(한글판) x 171 USER
5. WRO Brick Package x 17 SET

■옵션(추가사항)

1. ROBORISE-IT : 더블 파워 커리큘럼(한글판)을 이용하여 12차시의 콘텐츠와 한글판 교재가 반드시 제공되어야 함.
2. CRB Education set를 이용하여 챌린지 미션을 진행하기 위해 WRO 브릭 세트와 확장 세트가 제공되어야 하며, 해당 챌린지를 진행하기 위한 교육과 교육자료가 제공되어야 함.
3. 장비를 통해 교육을 진행할 교육 담당자에게 25차시에 대한 교육 진행 및 교수법 지도, 교육자료 구성을 진행하여 제공되어야 함.
4. 장비에 대한 교육자료 및 동영상 자료는 납품과 동시에 제공되어야 함.

■비고

