



BEEBOY 로봇 축구 경진대회 BEEBOY Robocup

[BEEBOY]

- 안전지킴이 스마트 로봇 SMART BEEBOY는 '저가형 모바일 무선 네트워크 장치'로 재해재난지역에 살포된 후 스스로 위치를 잡아 탐지망을 구축하고, 센서네트워킹을 통해 조난된 사람의 위치를 구조팀에 알려줌으로써 재해재난 시 많은 인명들을 구조하고자 설계된 로봇입니다.
- 안전지킴이 스마트 로봇 제작 과정 BEEBOY School 교육 이수를 통해 CATIA를 활용한 3D 컴퓨터 모델링과 3D 프린터 사용방법, 임베디드 시스템의 실무적 기능 및 기술을 익힌 학생들을 대상으로 경진대회를 개최합니다.



※SMART(Sensor-Monitoring, Analysis and Reporting Technology, 센서 진단, 분석, 보고 기술) BEEBOY는 스마트 센서장치를 활용한 '안전 지킴이'로서 정부의 미래성장동력 및 부산 전략산업의 핵심기술을 결합한 창의적 제품임.

1 대회 개요

- 일 시: 2018년 11월 8일(목) 13:00~17:00
- 장 소: 일산 킨텍스 제2전시장 7홀 행사장 내
- 내 용: BEEBOY 로봇의 무선 통신을 통한 원격 제어(3대3 BEEBOY 로봇 토너먼트)

2 접수기간 및 방법

- 기 간: **2018년 9월 20일(목)까지**
- 방 법: 공학교육거점센터(projectbee@pusan.ac.kr) 메일로 접수

3 시상 계획

상격	팀 수	부상(단위:천원)	구분
최우수상	1	상장, 상금 1,000	한국산업기술진흥위원장상
우수상	1	상장, 상금 500	공학교육혁신협의회장
장려상	1	상장, 상금 300	공학교육거점센터장장
합 계	3		

4 참가대상 및 참가팀

- 참가대상
 - 안전 지킴이 창의융합 아카데미 BEEBOY School 교육을 이수한 학생
 - BEEBOY 로봇 모델링 및 프린팅, 프로그래밍 가능한 학생
- 참가팀: 대학별 최대 2팀 지원(3명 1팀 구성)

5 참가 일정

- 최종 합격팀은 **10월 12일(예정) 사전교육**에 반드시 참석하여야 함.

참가접수	참가팀 발표	사전교육	팀 판넬 제출	토너먼트	시상
					
~9.20.	9.21.	10.12.	~10.18.	11.8.	11.8.

※ 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있음

6 주의사항

- BEEBOY 로봇 준비
 - 부산대 공학교육거점센터에서 학생 팀에 대한 BEEBOY 로봇을 제공함.
 - 단, 사전교육 이후 경기 당일까지 외형 부분은 기존의 로봇에서 가공 또는 자체 모델링·프린팅 가능하나 로봇의 크기는 변경 불가함.
- 경기진행
 - 3대의 로봇을 팀원 3인이 각각 조종해야 함.
 - 각 참가자는 BEEBOY 로봇의 작동에 필요한 부품 및 공구, 노트북 컴퓨터 등 각자 지참.
 - 납땜 등 로봇 제작 도구는 대회장에서는 일절 제공하지 않으며 다른 참가자와의 공동 사용 불허함.
 - 참가자는 BEEBOY 로봇 동작을 위한 휴대용 단말기(스마트폰)를 사용해야 하며, 자체적으로 준비하여야 함.
 - 경기는 대회 주최 측에서 정한 일정 규격의 경기장에서 실시함.
- 경기평가
 - 전·후반 각 5분간 경기 진행, 토너먼트 방식 최다 득점 골로 우승팀이 선정됨.

7 문의

- 부산대학교 공학교육혁신선도센터(051-510-3767, projectbee@pusan.ac.kr)