

「제9회 2015 어린이로봇캠프」 교육 안내문



I 캠프운영 개요

- 방학을 맞은 어린이들을 대상으로 미래의 전략 산업인 로봇을 주제로 다양한 체험학습을 통해 흥미 유발 및 로봇 공학자로서의 꿈 배양
- 로봇캠프를 통해 창의력과, 논리력, 사고력 등을 함양하고, 융·복합 시대에 맞는 지능형로봇분야를 이끌어 갈 인력 양성 촉진에 기여

□ 행사명 : 제9회 2015 어린이로봇캠프

□ 기간 : 2015. 08. 03(월) ~ 08. 05(수), 2박 3일

□ 장소 : 인하대학교

□ 추진체계

○ 주최 : 인천광역시

○ 주관 : 인천정보산업진흥원

II 주요 프로그램

□ **로봇제작 및 프로그래밍 실습 : 18시간**

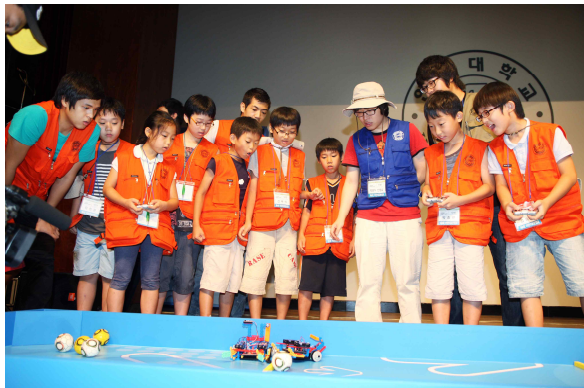
○ 교육주제 : 긴급 구호 물품 운송할 수 있는 창작로봇 제작

○ 로봇내용 : 블록형 로봇키트 및 드론 로봇제작, 프로그래밍



□ 로봇 경연대회

구분	참가자	내용	경기방식
예선	전원	드론 레이싱	임의적으로 만든 장애물을 통과 및 회피하여 가장 빠른 시간 내에 미션을 수행하는 팀 선정
본선 및 결승	예선 통과팀	주제부합 창작로봇제작	재난 상황에 맞춰 구호물품을 운반할 수 있는 적합한 로봇을 창의적으로 제작 심사기준에 맞추어서 심사를 통해 본선 진출자 선발



□ 로봇전문가 특강

- 국내 최고의 로봇전문가를 초청하여 캠프에 참가한 어린이들에게 로봇전문가로 성장할 수 있도록 꿈과 희망을 심어주는 로봇특강 및 로봇시연회 마련

주제	강연내용	특강 전문가(안)
1일차 (드론)	무인항공기(드론) 미래	한국항공대학교
2일차 (휴머노이드)	인간을 대신하는 재난대응로봇	카이스트 후보팀



□ 부대행사

구분	내용	비고
집에 보내는 엽서	미래의 꿈, 나에게 보내는 편지, 로봇과학자가 될래요 등	1일차
인천N방송 올리기	조별로 제작된 로봇을 스마트 기기를 활용하여 동영상을 촬영한 뒤 인천N방송에 게재하여 많은 사람들과 공유 - RT + 스마트 기기의 융합	2일차
로봇골든벨 (시상 및 부상)	O, X 형식의 로봇퀴즈 게임, 로봇관련 30문항의 O, X 문제 준비, 최후의 1인이 남을 때까지 경기 진행	2일차
레크리에이션	팀워크 게임, 장기자랑, 조별 댄스타임 등	2일차
로봇캠프왕 (시상 및 부상)	캠프생활동안 캠프강사, 교육강사 등의 종합적인 판단으로 타 학생들에게 모범이 되는 우수학생 선발 시상	3일차

※ 로봇골든벨, 로봇경연대회, 로봇 캠프왕에 선정된 참가자는 상장 및 부상 제공



시 간	1일차	2일차	3일차
07 - 08	캠프장소 도착 및 현장등록	기상 및 세면, 일과준비	
08 - 09		아침식사	
09 - 10		로봇에 사람의 감각을 더하다 로봇의 감각 센서의 이해 로봇 만들기	창작로봇을 이용한 과제수행 경연대회 <결승전>
10 - 11	등록 및 숙소 배정		
11 - 12	오리엔테이션	로봇에 사람의 감각을 더하다II 적외선 센서의 동작원리 이해 및 로봇조립	심사 및 발표
12 - 13	점심식사		
13 - 14	로봇의 이해 로봇 부품의 이해 기초 조립 방법	창작로봇 제작 주제 : 구호물품 운송로봇 구동형 로봇과 드론 로봇을 활용한 작로봇제가 (팀별 자유제작)	수료식 및 시상식
14 - 15	로봇을 움직이게 하다 로봇과 컨트롤러의 이해 DC모터의 원리 이해 물품 이동형 로봇 만들기	특강 <인간을 대신하는 재난대응 로봇> 카이스트 후보팀	
15 - 16			드론레이싱 경연대회 장애물 통과 및 회피하여 가장 빠른 시간 내에 미션 수행
16 - 17	무인항공기 미래 특강 한국항공대학교		
17 - 18		저녁 식사	
18 - 19	드론로봇 구동원리 드론로봇의 모터 및 날개의 회전방향 등을 활용한 비행기술 교육	창작로봇 제작 주제 : 구호물품 운송로봇 로봇을 활용한 창작로봇제작 (팀별 자유제작)	
19 - 20		레크리에이션	
20 - 21		세면 및 취침준비	
21 - 22			

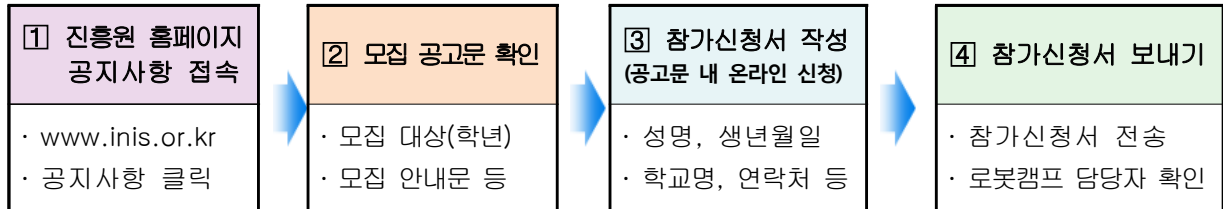
※ 상기 일정은 행사진행에 따라 변경될 수 있음

IV

선발계획

□ 접수기간 : 2015. 07. 01(수) ~ 07. 14(화)

○ 접수방법 : 온라인 신청(진흥원 홈페이지 내 공지사항)



□ 선발대상 : 인천 관내 초등학교 4학년 ~ 6학년 재학생

□ 선발인원 : 총 150명

□ 선발기준 [인천 관내에 거주하며 초등학교를 다니는 학생(공통사항)]

□ 선발방법 : 전자추첨시스템을 활용하여 선발

○ 일반학생(120명), 사회적배려대상자(30명) 총 150명 선발

○ 기존 로봇캠프 참가자 및 타시도 학생은 선발에서 제외

V

주요일정

□ 신청서 접수 : 2015. 07. 01(수) ~ 07. 14(화) 18:00 마감

□ 신청자 명단 공개 : 2015. 07. 16(목)

□ 전자추첨시스템 교육생 선발 : 2015. 07. 17(금)

□ 합격자 발표 : 2015. 07. 20(월) [홈페이지 공고 및 문자안내]

□ 교구재비 입금 : 07. 31(금) [*진흥원 해당 계좌 입금]

□ 로봇캠프 참가 : 2015. 08. 03(월) ~ 08. 05(수), 2박 3일

- 본 행사는 중동호흡기중후군(MERS) 확산 상황을 고려하여 기간이 변경 및 취소 될 수 있습니다.
- 로봇캠프는 2박 3일간 부모님과 떨어져서 낯선 환경에서 여러 학교의 학생들과 단체생활을 하므로 음식, 잠자리, 알레르기 등을 종합적으로 판단하시어 참가신청해 주시기 바랍니다.
- 참가 신청서는 부모님의 도움을 통해 자녀가 직접 작성하도록 합니다.
- 참가 신청서 접수기간 및 방법을 준수하시고, 연락처는 연락 가능한 핸드폰 번호(학부모)를 기재하시기 바랍니다.
 ※ 신청서 작성 시 허위사실이 밝혀질 경우 참가 불가(학교, 학년, 주소 등)
- 참가 신청 시 행사 장소인 인하대학교(인천광역시 남구 인하로 100)을 확인하시어, 참가자는 부모님들의 인솔하에 입소 및 퇴소가 가능하므로, 교통, 교육프로그램 등을 확인하여 참가 가능여부를 판단하여 신청하시기 바랍니다.

- 행사관련
 - 인천정보산업진흥원 지능형로봇연구소 로봇산업진흥부
 - ☎ 032-250-2074, ☎ 032-250-2195