



과학을 사랑하는 청소년의무대

한국과학우주청소년단 경기본부

수신 : 학교장

경유 : 과학담당부장(청소년단체 담당자 및 지도교사)

제목 : 드론 자율비행 및 코딩 체험학습 안내

1. 관련 : 한국과학우주소년단 경기본부 2019 운영계획(청소년단육성지원법 법률제13592호)
2. 청소년에게 드론을 이해하고 항공우주에 흥미와 관심을 갖도록 한국과학우주청소년단에서는 드론 이론, 자율비행 및 코딩 체험학습을 실시하니 희망자가 참석할 수 있도록 안내하여 주시기 바랍니다.

가. 일시 : 2019년 06월 15일(토) 13:00~17:00

나. 장소 : 오산 필봉초등학교

다. 참가대상 : 초(4학년 이상)·중·고생

(한국과학우주청소년단 단원(개인단원포함) 및 과학에 관심이 있는 희망학생)

라. 시정표

차시	활동목표	활동주제	활동내용	비고
1차시(40분) 13:10~13:50	드론 조작과 작동원리를 이해하고, 블록코딩으로	드론의 이해	- 드론의 역사와 활용분야 이해 - 페트론 V2 센서(거리, 자세) 이해 - 페트론 V2 메뉴 설정 방법 이해 - 페트론 V2 캘리브레이션, 터틀턴, 기초 비행법	
2차시(50분) 14:00~14:50	드론을 제어함으로써 드론과 코딩의 원활한 작동을 할 수 있다.	페트론 V2와 엔트리 연결	- 페트론 V2 펌웨어 업데이트 방법 - 엔트리 화면 구성 - 페트론 V2 엔트리 연결방법 이해 - 페트론 V2 자율비행 기초 (스로틀, 롤, 피치, 요)	
3차시(50분) 15:00~15:50		페트론 V2 자율비행 코딩	- 지정높이 호버링 - 4M 직진 및 90도 회전 - 클로즈 루프 처리 이해 - 장애물 통과 미션	
4차시(50분) 16:00~16:50	평가		드론 대회	

마. 참가비 : 70,000원(35,000원(기체대여료)+교육비(강사비 및 운영비) 35,000원)

* 한국과학우주청소년단 가입단원(개인단원포함) = 65,000원

※ 원활한 교육활동을 위해 대여로 진행함.

※ 차량신청 : 임차료(버스비) 별도 30,000원(단원 및 교사 동일)/학교당 10명이상인 경우 임차가능
바. 신청마감일 : 2019년 6월 11일(화)14:00(기일엄수) -선착순30명-

(※참석희망자 15명 이하인 경우 실시하지 않을 수 있음)

- 참가 신청 방법 : ▶ E-mail: gyunggiwooju@hanmail.net

(㉠E-mail제목:○○학교 드론체험 ㉡ 직인 또는 학부모(보호자)싸인 신청서 반드시첨부)

▶ FAX 031-254-4684 발송 후 TEL031-251-4369/031-258-9599로 확인요망

사. 입금방법 : 농협 515-17-000924 / 예금주 한국과학우주청소년단

※ 6월 11일 14:00시까지 입금이 확인 되지 않으면 불참으로 간주함.

※ 개인단원 입금시 학교명참가자명(예: 과학초김우주)으로 입금 바랍니다.

아. 개인준비물 : 필기도구, 노트북(엔트리 오프라인 최신버전 설치 것(<http://www.playentry.org>))

※ 노트북 사양 : 윈도우10설치, 메모리4GB이상, 배터리 완충 및 충전기 지참

자. 행정사항

○ 단원(개인단원) 또는 비단원 모두 신청 가능함.

○ 참가신청은 학교별 단체 신청이나 개별 신청 모두 가능함.

○ 6월13일 이전 취소시 전액 환불

○ 6월13일 이후 취소시 50% 환불

※문의 사항 연락처 ▶한국과학우주청소년단 경기본부 031-251-4369

붙임 : 1) 참가신청서 1부. 끝.

수신처 경기도 내 초·중·고교

한국과학우주청소년단 경기본부장



실장 : 정미선

사무처장 : 곽진현

본부장 : 곽진현

문서번호 : 경기우주 2019-0035(2019.06.03)

(접수:)

우 16297 경기도 수원시 장안구 수일로 135 /

전화(031)251-4369.258-9599 / FAX (031)254-4684

경기본부 E-mail: gyunggiwooju@hanmail.net / Homepage : <http://www.yak.or.kr>