

가을축제 SAC(Science Adventure Celebration) 2019 기간 중 과학대중화 프로그램 운영 및 신청 안내

1. SAC 과학실험교실

가. 기 간 : 2019년 11월 8일(금) ~ 11월 9일(토), 2일간

1) 11/8(금)

가) 16:30 ~ 18:00 : 초등학생 대상(4, 5, 6학년)

나) 19:00 ~ 21:00 : 중·고등학생 및 일반인 대상

2) 11/9(토)

가) 10:00 ~ 11:30 : 초등학생 대상(4, 5, 6학년)

나) 14:00 ~ 16:00 : 중·고등학생 및 일반인 대상

나. 대 상 : 초등학생, 중·고등학생 및 일반인

다. 집합장소 : 신청을 완료한 학생은 행사일 수업시간 10분전까지 수업장소에 집합

라. 과목주제

과목	담당자	주 제	수업장소
물리	박정우	무거우면 힘도 셀까?	탐구관 304호
화학	김종찬	생활 속의 산성도(pH)	탐구관 106, 107호

마. 신청방법

1) 신청기간 : 2019년 11월 4일(월) 09:00 ~ 2019년 11월 5일(화) 17:00

2) 신청방법 : 본교 홈페이지 내 배너를 통한 신청

3) 참가자 명단 홈페이지 해당 프로그램 배너 내에서 신청 후 확인 가능

4) 홈페이지 운영: 행정지원부 김창호

바. 시 간 표

11월 8일(금)	시간	대상	11월 9일(토)	시간	대상
물리, 화학	16:30~18:00	초등학생	물리, 화학	10:00~11:30	초등학생
물리, 화학	19:00~21:00	중·고등학생 및 일반인	물리, 화학	14:00~16:00	중·고등학생 및 일반인

아. 기타

1) 참가인원 과목별 16명 (신청자가 5명 미만일 경우 폐강)

2) 과목별 중복 신청 가능

3) 구내식당 이용 불가 : 도시락 준비 또는 학부모 바자회 음식 구매 가능

4) 참가자의 학부모 신청 및 참관 불가

2. SAC 공학체험교실

가. 운영목적

- 1) 교육기부를 통한 사회 공헌과 과학기술 대중화 기여
- 2) KSA의 축적된 과학영재 교육 역량을 활용한 과학기술 분야의 유기적 협력
- 3) 메이커문화를 기반으로 구체적·창의적 아이디어 개발 경험을 공유하고 학생들의 과학적 관심 고취

나. 참여인원

- 1) 진행자 : 1명
- 2) 실험자 : 2개 반, 15명/반

다. 운영방침

- 1) 공작실 안전사항을 준수하고 공작에 임한다.
- 2) 광조도 센서, 트랜지스터의 원리 및 전자회로를 이해한다.
- 3) 설계에서 제작까지 과정을 체험한다.

라. 운영계획

- 1) 주제 : 어두워지면 켜지는 가로등을 만들어 보자
 - LED, 전지, 전선, 광조도 센서로 이루어진 간단한 회로를 이용하여 어두워지면 자동으로 켜지는 회로 키트를 사용함으로써 가로등의 원리를 직접 경험하고 이해할 수 있도록 한다.
- 2) 준비사항
 - 가) LED, 전지, 전선, 광조도 센서 등
 - 나) 지도안
- 3) 준비과정
 - 가) 조도센서 및 트랜지스터의 원리에 대한 이해를 돕는 지도안을 작성한다.
 - 나) 빛을 감지하는 광조도 센서 및 LED 등에 불이 켜질 수 있는 회로를 준비한다.
 - 다) 예비실험을 통하여 제작과정에 문제가 없는지 확인한다.

라. 진행과정

- 가) 회로에 사용되는 LED, 전지, 전선, 광조도 센서 및 트랜지스터 등을 준비한다.
- 나) 광조도 센서 및 트랜지스터의 원리를 설명한다.
- 다) 회로를 설명하고 브레드보드(breadboard)에 각 부품을 연결한다.

라) 만들어진 작품을 실험을 통하여 작동되는지 확인한다.

마. 신청방법

- 1) 신청기간 : 2019년 11월 4일(월) 09:00 ~ 2019년 11월 5일(화) 17:00
- 2) 신청방법 : 드림디자인센터 홈페이지를 이용한 등록
- <https://ddc.ksa.hs.kr:444/kor/?pCode=1546591215>
- 3) 참가자 명단 홈페이지 해당 프로그램 배너 내에서 신청 후 확인 가능
- 4) 홈페이지 운영 : 행정지원부 김창호

바. 시간표 및 집결장소

행사일시	2019년 11월 9일(토) 1차 : 10:00 ~ 11:00 : 초등학생 대상(4, 5, 6학년) 2차 : 14:00 ~ 15:00 : 중·고등학생 및 일반인 대상 * 매 차수 시작시간 10분 전에 KSA 드림디자인센터 2층에서 대기
------	---

아. 기타

- 1) 참가인원 반별 15명 (신청자가 5명 미만일 경우 폐강)
- 2) 신청대상에서 제외됨. 참가자 및 보호자는 해당일 교내식당 이용이 불가함
- 3) 구내식당 이용 불가 : 도시락 준비 또는 학부모 바자회 음식 구매 가능
- 4) 참가자의 학부모 프로그램에 참여할 수 없음

3. KSA 공개관측행사 “SAC 별빛 축제”

가. 일시 : 2019년 11월 9일(토) 19:30~22:00

나. 장소 : KAIST 부설 한국과학영재학교(KSA) 천문대, 중강당

다. 대상 : 초등학생, 중·고등학생 및 일반인 50명, KSA 학생 및 교직원

라. 신청방법

1) 신청기간 : 2019년 11월 4일(월) 09:00 ~ 2019년 11월 5일(화) 17:00

2) 참가자 명단 홈페이지 해당 프로그램 배너 내에서 신청 후 확인 가능

3) 홈페이지 운영 : 행정지원부 김창호

마. 집합장소 : 신청자에게 개별 안내

바. 행사 내용 및 일정

시 간	프로그램	장 소	비고
19:30~19:50	등록(20')	중강당(창조관 2층)	인터넷 예약자 대상
19:50~20:00	오리엔테이션(10')		조별 동선 안내
20:00~22:00	천체 관측(30')	천문대(창조관 9층)	천체망원경
	영상 관람(30')	중강당(창조관 2층)	
	별자리 및 천체 관측(30')	창조관5510호/하늘정원	쌍안경
22:00~	행사 종료		

* 날씨 또는 진행상황으로 인해 일정이 변경될 수 있음

* 지정된 관측시간에 조별로 순차적으로 천체관측을 실시함

아. 기타

1) 구내식당 이용 불가 : 도시락 준비 또는 학부모 바자회 음식 구매 가능

2) 참가자의 학부모 참관 불가, 필요 시 학부모도 신청 필요

5. 신청방법

가. 신청기간 : 2019년 11월 4일(월) 09:00 ~ 2019년 11월 5일(화) 17:00

나. 참가자 명단 홈페이지 해당 프로그램 배너 내에서 신청 후 확인 가능

다. 홈페이지 운영 : 행정지원부 김창호

라. 문의 : 학생생활부 051-606-2167