

2026 동계

STS

창의과학

진로캠프

3기 26.01.14



★ 초등학생 3~5학년 대상 ★

01

교수진 전공 강의
+
심화 과학 실험

02

성평등가족부
우수상
7회 수상

03

미리 맛보는
성균관대학교
예비 대학생 생활

< STS창의과학진로캠프 안내 >

전문 교수진의
전공 특강



대학 실험기자재를
이용한 실험



진로체험을 통한
진로 설계



성균관대학교
캠퍼스 탐방



< STS창의과학진로캠프 구성 및 특징 >

- ◎ **과학 전공 강의** : 프로그램별 대학 교수진의 전공 강의로 과학을 맛보다!
 - ◎ **주제별 과학 실험** : 대학에서 실제 사용하는 실험 기자재를 이용해 과학자가 되어보다!
 - ◎ **자아탐구 및 진로설계** : 내 안에 숨어있는 꿈과 미래를 스스로 고민해보다!
- ▶ 과학에 대한 거리감을 좁혀주는 흥미 위주의 실험과 교육과정으로 **과학적 호기심**을 심어 주며, 각 분야별 전공 선생님의 지도로 **전문적이며 체계적인 수업을** 지향합니다.
 - ▶ 과학 지식 습득뿐만 아니라 자신의 가치와 진로에 대해 탐구해보는 **진로설계 커리큘럼**이 포함되어있어, 진로에 대한 고민을 심층적으로 할 수 있습니다.
 - ▶ **성균관대학교에서 예비 대학생**을 경험하여 학습 동기를 향상시킵니다.
 - ▶ 최신 과학 동향을 분석해 차별화된 우수한 프로그램을 개발합니다.
 - ▶ 2025, 2023, 2022, 2019, 2017, 2016, 2015 **성평등가족부 우수상을 7회** 수상한 신뢰 높은 운영기관으로 안전한 캠프 프로그램이 진행되며, 온라인으로 활동기록확인서 발급과 포트폴리오 작성이 가능합니다.

1. STS창의과학진로캠프 운영개요

구 분	내 용			
대 상	전국 초등학생 3~5학년			
캠 프 프로그램	3기	융합	▶ 출동! STS과학수사대	제 2543A08F-08368호
장 소	성균관대학교 자연과학캠퍼스(경기도 수원시 소재)			
일 시	▶ 3기) 2026년 1월 14일 수요일 10:00 ~ 17:00 * 1일형 캠프로 진행			
참가 비용	120,000원/1인 (실험재료 및 기자재비, 프로그램 운영비, 교재비, 식비, 보험료 등 제반비용 포함)			
참가 특전	▶ 2인 이상의 가족 및 3인 이상의 친구 동시 등록 시 <u>5% 할인</u> ▶ 성평등가족부 장관 명의의 <u>활동기록확인서</u> 발급 ▶ 청소년활동진흥원 <u>포트폴리오</u> 작성 및 활용			
참가 접수	홈페이지 접수 : www.koreaests.com 개인접수 바로가기			
문 의	▶ 전화 : 031-295-4360 ▶ 전자우편 : korea-sts@hanmail.net ▶ 블로그 : https://blog.naver.com/koreaests ▶ 카페 : http://cafe.naver.com/koreaests			
비 고	- 성균관대학교 기숙사 신관 식당(삼성 웰스토리 운영)에서 점심식사를 제공합니다. - 개인별 청소년활동배상책임보험에 가입됩니다. - 적십자사 응급처치 교육을 받은 안전전문인력 이 캠프 기간 동안 상주하고 있습니다. - 기타 자세한 사항은 연구소로 문의 바랍니다.			
주 최	성균관대학교 가족회사 (주)에스티에스연구소			

2. STS창의과학진로캠프 프로그램

[3기] 출동! STS과학수사대

다양화 · 공포화 · 지능화되고 있는 현대 범죄를 신속하게 해결하기 위해서는 과학 지식과 과학 기구 및 시설을 활용한 과학 수사가 반드시 필요합니다. 지문 감식, 혈액형 판정, DNA 분석 등 다양한 과학 수사 기법을 익히고 모의사건을 수사하며 과학 수사의 원리와 중요성을 배우고, 수사 발표를 통해 논리력과 협동심을 키울 수 있습니다.



조선시대 수사 기법 - 용모파기(容貌疤記)

어떤 사람을 잡기 위하여 그 사람의 용모와 특징을 기록하는 조선시대 수사 기법인 용모파기에 대해 배우고 범인의 인상착의를 근거로 직접 용모파기를 진행하며 집중력과 관찰력을 키울 수 있습니다.



▶ 지문 감식

고체법과 기체법 등 다양한 지문 감식 방법을 배우고, 현장 수사관이 사용하는 지문 채취 도구와 가변광원장비를 이용하여 지문을 분석하며 모의 사건 수사에 응용합니다.

▶ 혈액형 판정

개인의 신상을 파악하는 데 중요하게 쓰이는 혈액형 분석에 대해 알아보고, 혈액형 판정법, 혈액의 유전관계 및 수혈관계를 학습하며 자신의 혈액형을 직접 판정해 봅니다.



▶ DNA fingerprinting (DNA 지문 분석)

DNA 지문 분석은 사람마다 다른 유전자형의 차이를 이용해 신원을 확인하는 방법입니다. 머리카락 한 가닥으로도 유전자 지문 감식이 가능한 이유를 알아봅니다.



모의 사건 증거분석 및 profiling

모의 사건의 과학수사대가 된 학생들이 사건을 해결하는 활동으로, 모둠 내에서 역할을 나누고 과학적 지식과 기술을 응용하여 증거물을 분석하고 토론하여 profiling을 진행함으로써 용의자를 찾아봅니다.

< 출동! STS과학수사대 시간표 >

시 간	교 육 내 용
10:00 ~ 11:00	오리엔테이션 [특강] 모든 범죄는 흔적을 남긴다
11:00 ~ 12:00	조선시대 수사 기법 - 용모파기(容貌疤記)
12:00 ~ 13:00	점 심 시 간
13:00 ~ 14:00	과학수사를 위한 증거분석 실험 I 지문 감식 / 혈액형 판정
14:00 ~ 15:00	과학수사를 위한 증거분석 실험 II DNA fingerprinting (DNA 지문 분석)
15:00 ~ 16:00	
16:00 ~ 17:00	
	모의사건 증거분석 및 profiling
	성균관대학교 캠퍼스 투어 - 삼성학술정보관 견학

※ 진행 상황으로 인해 일정이 변경될 수 있습니다.

STS창의과학진로캠프 안전관리시스템

● 학생관리

- ▶ 안전교육 : 오리엔테이션 시간에 전반적인 생활에 대한 안전교육을 지도하고 매 실험마다 사용하는 기자재, 실험도구(초자), 실험약품에 대한 안전교육을 강화하였습니다.
- ▶ 비상시 대처교육 : 캠프 기간 동안 사용하는 강의실과 실험실에 위치한 비상구를 안내하며 위급 상황 시 집결장소인 복지회관에 대한 사전안내를 하고 있습니다.
- ▶ 실험실 안전 관리 : 성균관대학교 실험실 안전관리교육을 수료한 전문지도자가 학생들을 관리 지도합니다.
- ▶ 생활지도 관리 : 20명/1반 내외의 학생들을 전문지도자와 보조지도자가 관리하며, 식당, 이동 등 캠프 생활 활동 모두를 책임집니다.
- ▶ 실험 및 수업의 안전과 집중도를 향상시키기 위하여, 휴대폰은 수업시간에는 OFF하도록 관리 지도합니다.

● 안전응급의료체계

- ▶ 안전사고 발생 시 신속한 대처를 위하여 실험실, 기숙사에 구급약품이 준비되어 있으며 성균관대학교 교내 의무실이 있습니다.
- ▶ '청소년수련활동인증제' 규정에 의하여 적십자사 응급처치교육을 수료한 안전전문인력이 24시간 상주하고 있습니다.
- ▶ 안전 응급 의료 네트워크 : 응급 상황에 대비하여 안전 응급 관계 기관과 협조하여 비상 안전 응급 체계를 갖추고 있습니다.
 - ▶ 수원소방서 031-8012-9119 ▶ 아주대학교병원 031-219-7777
 - ▶ 참조은 정형외과 031-252-8094 ▶ 주내과 031-227-7555
 - ▶ 성대안과 031-298-8275 ▶ 울천파출소 031-299-5105

STS창의과학진로캠프는 캠프에 참가하는 학생과 인솔교사 및 지도자의 안전을 최우선 과제로 삼고, 2002년부터 여름 · 겨울방학에 캠프를 운영한 경험을 바탕으로 2020년 12월에 “STS창의과학진로캠프 안전관리규정”을 개정하여 홈페이지에 공지하고 있으니 참조하시기 바랍니다.