

# 서울대학교 자연과학대학

## 제14회 자연과학 체험캠프 개최 안내

### - 겨울 랜선 자연과학 체험캠프 -

서울대학교 자연과학대학은 ‘제 14회 겨울 랜선 자연과학 체험캠프’에 여러분을 초대합니다.

‘자연과학 체험캠프’는 전국 일반 고등학교, 자율형 공립 고등학교 2학년 300명을 대상으로 서울대학교 자연과학대학 교수들의 강연, 첨단과학시설 및 장비를 이용한 실험, 자연과학대학의 시설 탐방, 학부 및 대학원생과의 대화의 시간 등을 제공함으로써 이공계 대학 진학 및 과학자로서의 진로 결정에 도움을 주기 위해 기획된 프로그램입니다.

올해는 코로나로 인해 대면 캠프 대신 비대면 캠프로 강연, 실험(KIT 발송), 학부생과의 만남 시간 등을 통해 학생들과 소통하고자 합니다. 대면 캠프와 동일하게 다양한 프로그램이 준비되어 있으며, 2021년 1월 5일(화) 부터 8일(금)까지 4일간 진행 예정입니다.

참가 신청은 다양한 학생들에게 기회를 주기 위해 학교별 5명(분야별 1명, 5개 분야) 까지 지원 가능하며, 참가자가 많을 경우 컴퓨터 무작위 추첨으로 선발할 예정입니다.

본 프로그램을 통해 자연과학에 관심 있는 학생들이 여러 전공에 대한 탐색 및 진학 후의 생활을 미리 체험해 볼 수 있는 기회가 될 수 있기를 희망합니다.

많은 지원 바랍니다.

## 1. 행사 개요

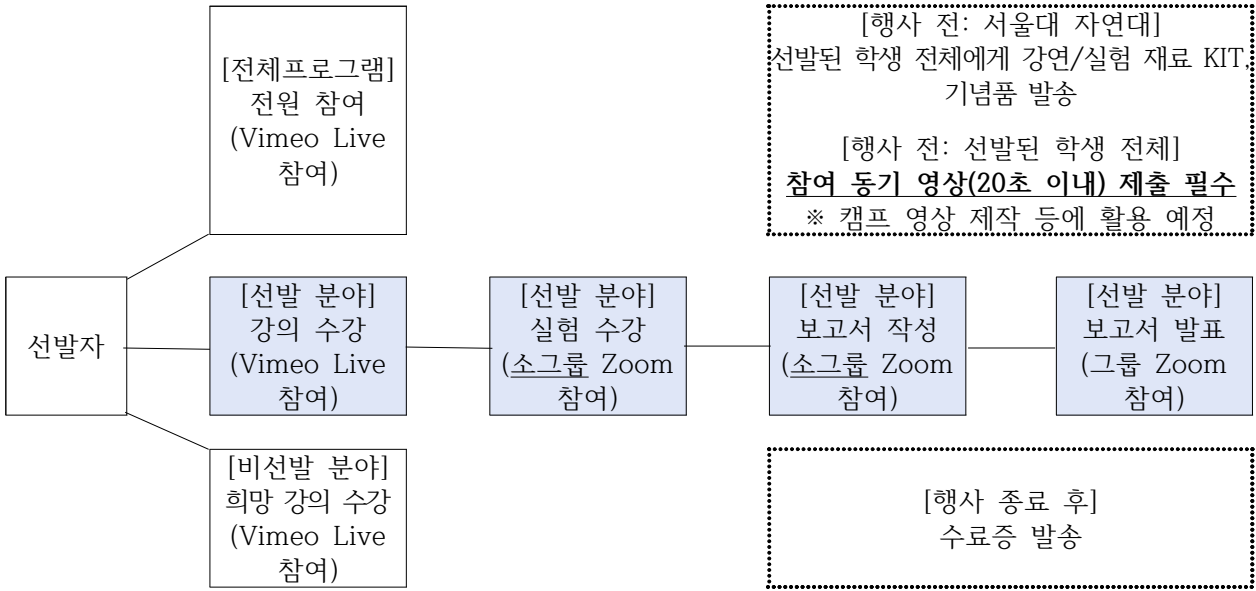
주관	서울대학교 자연과학대학, 서울대학교 자연과학대학 시민과학센터
개최일시	(14회) <u>2021년 1월 5일(화) ~ 8일(금) 4일간</u> ▶ <u>랜선 자연과학 체험캠프 개최</u>
개최장소	서울대학교 자연과학대학 채널 운영(Vimeo Live, Zoom 사용)
참가대상	과학에 관심이 있는 전국 일반고, 자공고 2학년 학생 300명 (수학·통계, 물리·천문, 화학, 생명과학, 지구과학 5개 분야, 분야별 60명 참가) ※ 특목고, 영재고, 자사고 등 제외 ※ <u>학교별 5명(분야별 1명, 5개 분야)까지 지원, 중복 지원 불가</u>
세부 프로그램	(전체) 개최식/폐회식, 입학본부 설명회, 코로나19 특별강연, 랜선 전체 관측회, GLEAP(자연대 우수 학부생 단체): ‘토크타임’, ‘대학 생활 이야기’ (분야별) 강의/실험, 토론 및 보고서 작성, 대학원생 멘토링 등 ※ 전체프로그램, 분야별 프로그램 참여 필수 ※ 선발된 분야외 관심 있는 분야의 강연(실험 제외)도 수강 가능 (참가자 선발 후 붙임1 문서의 [2단계] 정보 입력시 기재)
참가비	1) 유료: 150,000원 2) 무료: 참가비 면제(기초생활수급자 및 차상위계층가구 학생 등)
문의처	서울대학교 자연과학대학 기획대외협력실 02-880-6689

## 2. 참가 신청 및 선발

신청 방법	서울대학교 자연과학대학 홈페이지를 통한 온라인 접수 ( <u>바로가기</u> ) ※ <u>학교에서 담당 교사가 학생 5명(분야별 1명, 5개 분야)의 정보를 입력 함</u> ※ 상세 접수 방법은 붙임1 문서 참조
신청 일정	2020. 11. 30.(월) ~ 12. 4.(금) 18:00
선발 방법	서류평가 없음, 컴퓨터 무작위 추첨 선발
선발 일정	2020. 12. 5.(토) 18:00, 서울대학교 자연과학대학 홈페이지 공지사항에 안내
선발자 추가정보 입력 참가비 입금	2020. 12. 7.(월) ~ 12. 8.(화) 18:00 ※ 추가 정보 입력 방법은 붙임1 문서 참조 ※ 참여포기: 12. 7.(월) 18시까지 유선(02-880-6689)으로 연락 ※ 참가비 입금: 12. 7.(월) ~ 12. 8.(화) 18시까지 (입금 계좌 별도 안내 예정, 12. 8.이후 취소 및 환불 불가)
수료증 발송	2021. 1. 25.(월) 이후, 수료자에 한하여 자택으로 우편 발송

### 3. 캠프 운영(안) 및 세부 일정(안)

#### 가. 운영(안)



#### 나. 세부 일정(안)

[ 14회 ]	1일차 2021.01.05.(화)	2일차 2021.01.06.(수)	3일차 2021.01.07.(목)	4일차 2021.01.08.(금)
09:00~09:30	★홍보영상 상영			
09:30~10:00	★개회식 전체오리엔테이션	♣강연 [화학분야]	★입학본부설명회 특별강연	♣분야별 보고서 발표 우수 사례 공유
10:00~10:30	휴식		휴식	
10:30~11:00	♣강연 [수학분야]	♣강연 [화학분야]	★GLEAP -대학 생활 이야기-	
11:00~12:00				
12:00~12:30				
12:30~13:00	휴식	휴식	휴식	휴식
13:00~13:30	<노벨상 해설 강연1>	<노벨상 해설 강연2>	<노벨상 해설 강연3>	
13:30~14:00		★특별강연 코로나 19	♣보고서작성 [분야별] 분야별 토론 및 보고서 작성 (분야별 6개 조 zoom 운영)	★GLEAP -토크타임(분야별)-
14:00~14:30	♣강연 [지구과학분야]	휴식		
14:30~15:00		♣실험 진행 [분야별] (분야별 영상 송출) + 보고서 작성법 안내 (분야별 6개 조 zoom 운영)		
15:00~15:30	휴식			휴식
15:30~16:00				★폐회식 소감발표, 캠프 영상 상영
16:00~17:00	♣강연 [물리학분야]	휴식	휴식	
17:00~18:00				
18:00~19:00	휴식			
19:00~21:00	♣강연 [생명과학분야]	♣보고서작성 [분야별] 분야별 토론 및 보고서 작성 (분야별 6개 조 zoom 운영)	♣보고서작성 [분야별] 분야별 토론 및 보고서 작성 (분야별 6개 조 zoom 운영) 분야별-조별 보고서 제출, 설문 회신	
		★랜선 전체관측회 (※ 2일 중 날씨가 좋은 하루 진행, 60분 소요) 20:00~21:00		

1) 전체 프로그램(★표시)

- Vimeo 운영, 참가자 전원 참여

2) 분야별 프로그램(♣표시, 강연)

- Vimeo 운영, 분야별(5개 분야) 선발자(60명) 필수 참여

- 선발된 분야의 희망하는 강연(실험 제외)은 수강 신청 후 참여 가능

3) 분야별 프로그램(♣표시, 실험/보고서작성/보고서발표)

- Zoom 운영, 분야별(5개 분야) 선발자(60명) 필수 참여

- 선발된 분야의 강연, 실험, 보고서 작성 필수 참여

※ 분야별 Zoom은 6개조(10명 1그룹)로 운영

4. 전체 프로그램, 분야별 프로그램(강연 및 실험) 주제

구분	분야	강연자	주제
★전체 프로그램	[특별강연1] 코로나19	안광석 교수	신종 바이러스의 출현은 계속 된다
★전체 프로그램	[특별강연2] 2020 노벨상 해설 강연	안광석 교수	생리학분야: C형 간염바이러스 발견으로 인류 건강에 이바지 하다
		우종학 교수	물리학분야: 블랙홀을 찾는 여정
		김석희 교수	화학분야: 유전자 가위:항바이러스 효소를 이용한 유전자 편집
♣♣ 분야별 프로그램	수학·통계 (강연+실험)	하승열 교수	1교시(60분): 자연현상 수학적 모델링 Overview 2교시(60분): 수학적 모델 해석적 분석/수치 알고리즘 소개
	물리·천문 (강연+실험)	최선호 교수	1교시(60분): 소리 및 빛의 간섭 2교시(60분): 빛의 편광
	화학 (강연+실험)	최태림 교수	1교시(60분): 플라스틱 촉복인가, 재앙인가
		설지웅 교수	2교시(120분): 물과 얼음, 에너지와 환경/수소 연료와 연료전지
	생명과학 (강연+실험)	현유봉 교수	1교시(60분): 미생물 그리고 인류가 맺어 온 역사 2교시(60분): 미생물의 과학: 과거, 현재, 그리고 미래
지구과학 (강연+실험)	김광열 교수	1교시(60분): 대기의 운동을 지배하는 법칙 2교시(60분): 운동에 따른 날씨의 변화	

## [참고] 온라인 지원 방법 상세 안내

### 1. 온라인 접수 사이트

서울대학교 자연과학대학 홈페이지([바로가기](#))

### 2. 학교별 담당 교사 1명 지정

### 3. [1단계] 학교별 담당 교사가 학생 5명(분야별 1명)의 정보 일괄 입력

(※ 접수일정 : 2020. 11. 30. ~ 12. 4.(금) 18:00 마감)

가. 교사가 접수 마감일까지 [1단계] 기본 정보 입력 및 수정

※ 접수시, 수정시 입력한 담당교사 e-mail, 비밀번호 필요

#### 신청 접수 및 진행 단계 안내

##### 1단계(신청서 접수)

위의 화면이 신청서를 접수하는 화면으로 학교, 담당교사, 참여학생의 기본정보를 입력합니다.

##### 2단계(추첨된 학생의 개인정보입력)

참여학생 중 당첨된 학생의 상세정보를 입력합니다.

##### 3단계(참가신청서 및 각종 서류 업로드)

당첨된 학생의 참가신청서 및 각종 서류를 스캔하여 업로드합니다.

나. [1단계] 입력사항

1) 학교 정보(학교명, 학교 주소)

2) 교사 정보(교사 e-mail, 비밀번호(수정 및 신청 조회 확인용), 이름, 휴대전화, 학교전화)

3) 참여학생 정보(분야별 참가자: 이름, 성별, 반/번호, 참가비 무료 여부)

※ 참가비 무료 : 기초생활수급자 및 차상위계층의 경우 참가비를 면제함

참가 신청서에 참가비 무료란에 체크 후, 증빙자료 별도 제출

(문의: 서울대학교 자연과학대학 기획대외협력실 02-880-6689)

## 참여신청

### 개인정보 수집·이용 동의서

#### 1. 수집하는 개인정보 항목

성명, 주민등록번호, 휴대폰번호(본인,보호자), E-Mail, 학력사항 등

① 필수항목 : 성명, 휴대폰번호, 학력사항 등

② 선택항목 : 신상정보, 자격사항 등

#### 2. 개인정보의 수집 및 이용목적

제공하신 정보는 캠프지원 서비스 및 보험가입 등을 위해서 사용됩니다.

① 분야: 학위 및 시범전학생, 이용: 성명, 주민등록번호

개인정보 수집 및 이용에 동의함     개인정보 수집 및 이용에 동의하지 않음

### 고유식별정보 처리에 대한 동의

1. 수집하는 고유식별 정보 항목  
- 주민등록번호
2. 고유식별정보의 수집 및 이용목적  
- 캠프운영 및 관리, 보험 가입
3. 고유식별정보의 보유 및 이용기간  
기타의 사유 발생 시 즉시 삭제

고유식별정보 수집 및 이용에 동의함     고유식별정보 수집 및 이용에 동의하지 않음

### 개인정보의 제3자 제공에 대한 동의

1. 제공 목적  
- 캠프 진행 기간동안 참가자의 보험 가입
2. 제공 항목  
- 성명, 주민등록번호
3. 제공받는자  
한국수련회

개인정보의 제3자 제공에 동의함     개인정보의 제3자 제공에 동의하지 않음

확인

취소

## 참여신청

### 참가신청명

제목	기간
	2021.01.05~2021.01.08

### 학교정보

학교명	test	고등학교
학교주소	08826 <input type="button" value="우편번호찾기"/>	
	서울 관악구 관악로 1	서울대학교 test고등학교

### 담당교사

이메일	test@snu.ac.kr <input type="button" value="중복체크"/> * 신청이 가능한 메일입니다. <small>(* 이메일은 아이디 대신 사용되므로 변경이 불가능하오니 정확히 입력해주세요.)</small>
비밀번호	●●●● (* 신청정보조회시 필요한 항목입니다.)
성명	test
휴대전화번호	010-1111-2222
일반전화번호	02-3333-4444

\* 신청서 조회/수정/양식업로드/수료증 출력시 본인확인을 위한 정보입니다. 반드시 기억하셔야 합니다.

### 분야별 참여학생

분야	이름	성별	반/번호		참가비무료
물리천문	<input type="text" value="김길동"/>	여자 <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	예 <input type="button" value="v"/>
생명과학	<input type="text" value="나길동"/>	남자 <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	아니오 <input type="button" value="v"/>
수학통계	<input type="text" value="다길동"/>	남자 <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="3"/>	아니오 <input type="button" value="v"/>
지구환경과학	<input type="text" value="라길동"/>	여자 <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="4"/>	예 <input type="button" value="v"/>
화학	<input type="text" value="마길동"/>	여자 <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>	아니오 <input type="button" value="v"/>

- 각 분야별 참여학생을 입력하세요. 반/번호가 동일한 경우 입력이 불가능합니다.
- 참여를 취소하고자 할 경우, 학생이름만 지우세요.
- 참가비무료 : 기초생활수급자 및 차상위계층가구의 경우 참가비를 면제해드립니다. (선발이후 별도 서류제출)

확인

취소

### 신청 접수 및 진행 단계 안내

#### 1단계(신청서 접수)

위의 화면이 신청서를 접수하는 화면으로 학교, 담당교사, 참여학생의 기본정보를 입력합니다.

#### 2단계(추첨된 학생의 개인정보입력)

참여학생 중 당첨된 학생의 상세정보를 입력합니다.

#### 3단계(참가신청서 및 각종 서류 업로드)

당첨된 학생의 참가신청서 및 각종 서류를 스캔하여 업로드합니다.

다. [2단계] 입력, 선발자에 한함(\* 선발 및 2단계 정보 입력: 12. 7.(월) ~ 12. 8.(화) 18시)

\* 참여포기는 12. 7.(월) 18시까지 유선(02-880-6689)으로 연락

\* 참가비 입금 : 12. 7.(월) ~ 12. 8.(화) 18시 (이후 취소 및 환불 불가)

### 당첨학생명단

당첨된 학생에 한해 상세정보 입력, 신청서 업로드

분야	이름	회차	상세정보 등록/인쇄	서류제출여부				신청서등록	입금여부
				참가신청서	이용동의서	관약사 확인서	분야별 동의서		
생명과학	나길동	13	<input type="button" value="등록"/> <input type="button" value="인쇄"/>	X	X	X	해당없음	<input type="button" value="업로드"/>	미입금
화학	마길동	13	<input type="button" value="등록"/> <input type="button" value="인쇄"/>	X	X	X	해당없음	<input type="button" value="업로드"/>	미입금

### 당첨학생 상세정보입력 및 참가신청 등록

#### 상세정보입력

당첨된 학생의 보호자정보등 상세정보를 입력합니다.

#### 참가신청서 및 각종 서류 등록

1) 참가신청서 : 상세정보입력 정보를 입력한 후, 인쇄하여 학생과 보호자의 서명된 스캔본과 각종 서류를 업로드합니다.

2) 개인정보 수집 및 이용 동의서: 아래의 동의서 파일을 다운로드한 후 작성하세요.

➡ 개인정보 수집 및 각종 이용 동의서 다운로드

3. 파일업로드  
1) 사진 등 활용동의서  
2) 개인정보 수집 및 이용  
동의서

(1. 상세정보 등록 버튼 클릭시 화면)

## 제 14 회 자연과학체험캠프 참가 신청서

**학생상세정보 등록**

성명	나길동	성별	남자
참가분야	생명과학	반/번호	2/2
학생 휴대전화번호	<input type="text" value="010-2222-3333"/>	학생 Email	<input type="text" value="student@snu.ac.kr"/>
보호자 성명	<input type="text" value="나부모"/>	보호자와 학생과의 관계	<input type="text" value="모"/>
보호자 휴대전화번호	<input type="text" value="010-7777-8888"/>	자택 전화	<input type="text" value="02-1234-5678"/>
집 주소	※ 강연/실험 KIT, 기념품, 수료증 등 발송을 위해 자택 주소 정확히 기재		
상의 치수 선택 (단체 티셔츠 주문)	<input type="radio"/> 85(S) <input type="radio"/> 90(M) <input type="radio"/> 95(L) <input checked="" type="radio"/> 100(XL) <input type="radio"/> 105(2XL) <input type="radio"/> 110(3XL)		
선발 분야외 희망 강연	<input type="radio"/> 수학통계강연 <input type="radio"/> 물리천문강연 <input type="radio"/> 화학강연 <input type="radio"/> 생명과학강연 <input type="radio"/> 지구환경과학강연		

#### 4. 신청 조회/내용 수정 방법

자연과학 체험캠프 신청조회(바로가기) ⇒ 신청서 보기 버튼 클릭 ⇒ 내용 수정

※ 접수시 사용했던 담당 교사 e-mail, 비밀번호로 로그인

The screenshot shows the 'SCIENCE' website navigation menu with '나눔프로그램' (Sharing Program) highlighted. The main content area is titled '참여신청 조회' (Application Search). Below the title, it states: '온라인신청은 자연과학공개강연, 자연과학체험캠프, 토요과학공개강좌만 해당됩니다.' (Online application is only for public lectures, camps, and weekend public lectures). It also provides instructions: '이메일과 비밀번호를 입력하시면 신청하신 내용을 확인하실 수 있습니다. 입력하신 이메일을 잊으신 경우에는 청소년 프로그램 관리처로 문의바랍니다.' (You can check your application details by entering your email and password. If you forget your email, please contact the Youth Program Management Office). A search form is provided with the following fields:

이메일	<input type="text" value="초기 입력한 교사 e-mail"/>
비밀번호	<input type="text" value="초기 입력한 교사 비밀번호"/>

Buttons for '확인' (Confirm) and '비밀번호 찾기' (Find Password) are located below the form.