

# 2023학년도 신입생 및 진급생 오리엔테이션 자료



2023. 3.

연세대학교 과학영재교육원



※ 본 과학영재교육원은 2023학년도 정부(과학기술정보통신부/과학기술진흥기금/복권기금)의 재원으로 한국과학창의재단의 지원을 받아 운영됩니다.

# 목 차

I. 교육 목표 및 방향 .....	1
1. 교육 목표 .....	1
2. 운영 전략 및 방향 .....	1
II. 조직 및 시설 현황 .....	2
1. 연세대학교 과학영재교육원 연혁 .....	2
2. 교수진 및 교육 시설 소개 .....	2
III. 수료기준 및 교육과정 운영 .....	5
1. 수료기준 .....	5
2. 교육과정 운영 .....	5
IV. 과학영재교육원 이용 안내 .....	9
1. 홈페이지 공지사항 확인 .....	9
2. 학부모 이과대학 출입통제 협조 .....	9
3. 교내주차 이용 안내 .....	10
4. 교내 편의시설 안내 .....	10
V. 2023학년도 신입생 및 진급생 명단 .....	11

## 1. 교육 목표

- 1) 국가·사회 발전에 기여하는 우수한 과학 영재 조기발굴 및 육성
- 2) 21세기 선진과학기술 발전을 주도할 창조적 고급인력 양성
- 3) 수학적 사고, 과학적 관찰력, 미래지향적 통찰력을 지닌 인재 육성
- 4) 창의적, 개방적 교육을 통한 영재교육과 전인적인 인성교육

## 2. 운영 전략 및 방향

- 1) 탁월한 영재성을 가진 우수한 학생 선발
- 2) 우수한 교수진 구성 및 효율적인 영재프로그램 개발 운영
- 3) 유능한 조교 확보를 통한 학생들의 개별지도 강화
- 4) 이론과 실험, 실습 위주의 교육 병행
- 5) 성취도 평가를 통한 학생 능력개발 및 교육성과 파악
- 6) 인성교육 중심의 특강 프로그램 운영

## II

## 조직 및 시설 현황

### 1. 연세대학교 과학영재교육원 연혁

- 1999. 7. 과학영재교육센터로 선정
- 1999. 8. 개원식 및 1999학년도 신입생 입학식
- 2002. 9. ~ 현재 : 과학영재교육원으로 승격
- 2022. 12. 제24회 수료식 실시(총 3,441명 수료)

### 2. 교수진 및 교육 시설 소개

- 지도교수 및 지도조교 소개
- 지도교수 소개

분야	성명	소속	약력
원장	최영재	물리학과	-연세대학교 물리학과 및 동 대학원 졸업 -Rutgers University Ph.D. (응집물리학 실험) -Rutgers Center for Emergent Materials 박사후 연구원 -네이처 자매지 사이언티픽 리포트 편집위원 -국립중앙도서관 해외자료 추천위원
수학	이준복	수학과	-연세대학교 수학과 및 동 대학원 졸업 -Arizona대학 Ph.D. -Arizona대학 방문교수 -연세대학교 치의예과 과장 -연세대학교 중앙도서관 부관장 -대한수학회 총무이사 -ICME12, ICM2014 조직위원 -(전)연세대학교 과학영재교육원 원장
	고철기	학부대학	-연세대학교 수학과 졸업 -연세대학교 대학원 Ph.D. -서울대학교 박사후연구원 -연세대학교 수리과학연구소 연구교수 -연세대학교 계산과학공학과 연구원
	김세익	수학과	-KAIST 수학과 졸업 -University of Minnesota Ph.D. -Brown 대학교 방문교수 -대한수학회 재무이사 -연세대학교 입학처 부처장 -대한수학회 해석학 분과위원장 -연세대학교 이과대학 부학장

분야	성명	소속	약력
물리	조두희	물리학과	-연세대학교 물리학과 및 동 대학원 졸업 -기초과학연구원 연구원 -Rutgers University (U.S.A) 연구원 -Leiden University (The Netherlands) 연구원
화학	오문현	화학과	-서강대학교 화학과 및 동 대학원 졸업 -Brown University Ph.D. (무기화학) -Northwestern University 박사후 연구원 -차세대한림원 회원 -네이처 자매지 사이언티픽 리포트 편집위원
생물	조현수	시스템 생물학과	-포항공과대학교 생명과학과 및 동 대학원 졸업 -포항공과대학교 생명과학과 Ph.D (구조생물학) -Johns Hopkins University 박사후 연구원 -Scripps Research Institute 방문교수 -포항공과대학교 겸임교수
지구과학	이용재	지구시스템 과학과	-연세대학교 지질학과 졸업 -뉴욕주립대 스톤부룩 지질과학 Ph.D. -미국 부룩헤븐연구소 연구원 -미국 스탠포드대학교 방문교수

## ○ 지도조교 소개

분야	성명	소속 및 과정	비고
수학심화1	김강현	수학과 석사과정	
	홍석우	수학과 박사과정	
물리·지구과학 심화	김은서	물리학과 석·박사통합과정	물리심화과정 교육 담당
	정연학	지구시스템과학과 석·박사통합과정	지구과학심화과정 교육 담당
화학·생물심화	오현정	화학과 석사과정	화학심화과정 교육 담당
	정민우	시스템생물학과 석·박사통합과정	생물심화과정 교육 담당
수학심화2	김동하	수학과 석·박사통합과정	
물리사사	이병인	물리학과 석·박사통합과정	
화학사사	이지현	화학과 석·박사통합과정	
생물사사	최명경	시스템생물학과 석·박사통합과정	생물사사A반 담당
	이웅진	의과대학 신경과 석사후연구원	생물사사B반 담당
지구과학사사	심희현	지구시스템과학과 석·박사통합과정	

□ 교육 시설 소개

○ 과학영재교육원 대면교육 장소



<과학관>



<과학원>

※ 분야별 강의실 및 실험실은 학기별 교육일정표에서 확인 (홈페이지 → 학사안내 → 교육일정표)

○ 교육시설 보유 현황

항목	수량	항목	수량
강당	1	세미나실	1
강의실	14	실험실	10
실험기자재	총420종 2083개		

## 1. 수료기준

- 영재원 교육기간(입학연도 3월 1일~다음 해 2월 말일까지) **서울시 내 중학교 재학**(타 지역 학교로 전출 시 수료 불가)
- **총 결석일 수 5일 초과 시 수료 불가**(심화반 기준)
  - **모든 결석은 출석 인정하지 않음**
  - 사사반은 서울시교육청 수료조건에 근거하여 분야별로 별도 기준 마련(**단, 결석 시 출석 인정하지 않음**)
- ※ 자세한 사항은 홈페이지 '수료 기준'에서 확인

## 2. 교육과정 운영

### □ 2023학년도 심화·사사반 현황

수학분야		과학분야			
과정	인원	과정	인원	과정	인원
심화1A	22	물리지학심화A	21	화학생물심화A	19
심화1B	21	물리지학심화B	20	화학생물심화B	20
심화2	14	물리사사	4	화학사사	2
사사	5	지구과학사사	3	생물사사	5
합계	62	합계	48	합계	46
총인원	156				

### □ 교육방법

- 수학분야 교육개요
  - 심화1반 : 분야별 기초교육을 실시하며, 심화1반 수료자 중 진급자를 선발하여 심화2반에서 심화교육을 실시함
  - 심화2반 : 수료자 중 소수인원을 선발하여 사사반에서 개별 사사교육을 실시함

- 과학분야 교육개요 : 심화반에서 분야별 기초 및 심화교육을 실시하며, 심화반 수료자 및 외부지원자 중 소수인원을 선발하여 사사반에서 팀 프로젝트 형태로 사사교육을 실시함
  - ※ 수학심화2반 및 수학·과학사사반 진급심사 관련 안내는 9월 중 홈페이지에 공지 예정
- 교육기간 : 2023년 3월 ~ 2024년 2월
- 교육시간 : 심화반 연간 100시간 이상, 사사반 80시간 이상 실시
  - 1학기 : 주말교육 및 원격교육
  - 여름학기 : 여름집중교육(여름방학 중 실시)
  - 2학기 : 주말교육 및 원격교육
- ※ 사사반 교육일정은 분야별로 개별적으로 계획 및 실시

#### □ 학생지도

- 출결관리 : 각 과목 지도조교 및 강사가 매 수업시간 출석 확인
- 수업참여도 및 성취도 평가
  - : 연 2~5회 평가시험을 실시하여 학생의 이해도 및 성취도를 파악하고, 수업참여도를 평가하여 진급자 및 수료자 결정
- 학생진로상담 실시(여름집중교육기간 중)
  - : 학생의 관심도, 수업성과, 진로 문제 등을 협의
- 지도조교가 생활지도 및 학습지도 담당
- 학생 기록 Data-base화, 교육종강 후 이수시간 및 학생 생활기록을 소속학교에 통지
- 온라인 교육 플랫폼(LearnUs)
  - 연세대학교 온라인 교육 플랫폼(<https://ys.learnus.org>)을 활용하여 분야별 공지 및 온라인 교육 실시
  - : ID 및 비밀번호는 학기 초에 개별적으로 안내
  - ※ 사이트 접속 방법은 추후 홈페이지에 공지 예정



<런어스(LearnUs) 메인화면>

□ 과정별 교육 프로그램

과정	학기	교육내용	시수	계
심화과정 (수학심화1·2, 물리지학, 화학생물)	1학기 (3~6월)	-입교식 -주말교육(강의, 실험/연습)	48	100시간
	여름 방학 (7~8월)	-집중교육(교차강의, 실험/연습) -학생진로상담	16	
	2학기 (9~12월)	-주말교육(강의, 실험/연습) -융합특강 -STEAM교육 -연구성과 발표회 -수료식 및 특강	36	
사사과정 (수학, 과학)	1학기	-강의 및 실험·실습 -논문지도 -사사과정 연구성과 발표회 -수료식 및 특강 ※사사과정 연구성과 발표회 심사를 거쳐 분야별로 우수팀을 선정하여 전국사사발표 대회 참가(1월 중 실시 예정)	20	80~100시간 (사사과정 이수시간은 분야별로 상이)
	여름 방학		50	
	2학기		30	

※ 분야별 총 이수시간은 2023학년도 교육 진행 상황에 따라 변경될 수 있음

## 1. 홈페이지 공지사항 확인

- 과학영재교육원 홈페이지(<https://giftededu.yonsei.ac.kr>) 공지사항 주 1회 이상 확인 요망

: 수업일정 및 변경사항, 수료기준 등 중요 정보 공지



<과학영재교육원 홈페이지 메인화면>

## 2. 학부모 이과대학 출입통제 협조

연세대학교 이과대학 및 생명시스템대학은 강의·연구동으로서 주말에도 교육 및 연구, 실험, 세미나 등이 진행되고 있습니다.

과학영재교육원 수업 당일 건물 내부에서 발생하는 소음 문제 등으로 인해 대학 구성원으로부터 지속적인 민원이 제기되어 왔으며, 2020년부터 코로나 19 확산 방지 조치에 따라 **학부모 출입을 통제**하고 있습니다.

**대학 면학분위기 조성 및 코로나19 확산 방지**를 위한 조치이므로 학부모님의 양해와 협조를 부탁드립니다. 대면 교육 시 **과학영재교육원 수업이 진행되는 동안 과학관·과학원 이용을 자제**해 주시기 바랍니다.

### 3. 교내주차 이용 안내

□ 연세대학교 주차요금 체계

- 입차 후 최초 30분 2,000원(평일 출·퇴근시간대 3,000원), 30분 이후~2시간까지 10분당 500원, 2시간 이후 10분당 1,000원씩 할증
- **동일문으로 10분 이내 출차 시 무료**
- 연세대학교 일반주차 안내:

<https://www.yonsei.ac.kr/sc/campus/parking2.jsp>

※ 과학영재교육원 방문 시 **할인주차권은 제공하지 않습니다.**

※ 면학분위기 조성 및 코로나19 예방을 위해 대면 교육 시 학부 모님께서서는 과학관·과학원 출입을 자제해 주시고, 교내·외 편의 시설을 이용해 주시기 바랍니다.

### 4. 교내 편의시설 안내



<학생회관>

편의시설 : 카페, 매점, 학생식당 등



<백양누리>

편의시설 : 카페, 문구점 등

과정	분반	이름						
수학심화1	A	강지오	구교민	구지음	김민준	김여민	나주안	류상현
		방승유	서준석	심규민	안 울	윤진호	이도운	이준우
		정민재	정준규	진현준	최윤우	하재영	한준우	홍동열
		황준영						
	B	김서호	김주빈	김현우	박예린	박찬혜	백현우	서예준
		성준모	손찬민	심규빈	오창성	이시안	이원규	이윤우
이재원		임규현	정상윤	정서진	정지현	최인허	황유찬	
물리·지구과학심화	A	강진호	김민서	박민유	선지오	성다운	엄주호	오상훈
		옥재현	옥준원	유시연	윤채연	이돈규	이동윤	이정우
		임하운	임형구	조서영	조승우	주연우	피지환	한정민
	B	강재이	고은우	권 성	권오현	김범준	김지원	손정우
		송우진	우현규	유이든	육재원	이동현	이서윤	이정은
		이주원	이지우	임도현	조창우	최지후	현승민	
화학·생물심화	A	김이안	김지수	김태오	라운성	박민서	박성빈	서동욱
		송효은	양승호	윤태민	이시우	이연재	이윤서	이정원
		정태인	조성환	조정윤	진민준	최아인		
	B	김나운	김다현	김민준	김민채	김세훈	김하은	민지홍
		박창현	윤태영	이예담	이유안	이준호	이현서	정서영
		조민결	조호진	진승연	채수아	천준서	최수안	
수학심화2		구승모	김선우	김지원	김진철	나을민	노지호	박동우
		박주현	박현수	이유민	이준원	장미루	장준명	한다연
수학사사		박지유	박찬욱	오주하	이도현	이우준		
물리사사		김성현	김준아	조성용	최아영			
화학사사		김제이	류서연					
생물사사	A	김서은	김유준	신서우				
	B	고예서	조부건					
지구과학사사		권아현	조보겸	조진호				

## 연세대학교 과학영재교육원

(03722) 서울시 서대문구 연세로 50 연세대학교 과학관 524호

전화: (02) 2123-4844 E-mail: [mathsci@yonsei.ac.kr](mailto:mathsci@yonsei.ac.kr)

홈페이지: <https://giftededu.yonsei.ac.kr>