

2026년 7월 인문과학콘서트 운영 계획

울산과학관 과학교육부 전시체험교육팀

I 운영 목적

- 과학·인문학에 대한 흥미 고취 및 통합적 사고력 양성
- 전문 강연을 통한 폭넓은 지식 습득 및 진로 설계 지원
- 창의적 문제해결력을 갖춘 융합형 인재 육성

II 운영 방침

- 전문성과 대중 강연 역량을 갖춘 전문가 초청
- 중·고등학생 눈높이에 맞춘 참여형 프로그램 설계
- 사전 협의를 통한 강연 최적화로 프로그램 완성도 제고
- 향후 프로그램의 질 향상을 위한 만족도 조사 실시

III 운영 개요

주제	스케일: 크기에 대한 물리법칙
강사	손승우(한양대학교 ERICA)
일시	2026. 7. 18.(토) 14:00~16:00
장소	울산과학관 1층 빅뱅홀
대상	울산 관내 중·고등학생 300명
이수시간	참가 학생 창의적 체험활동(진로활동) 이수시간 2시간 인정
신청방법	울산교육청 통합예약시스템을 통한 개별 예약 https://숫.한국/인문과학콘서트/
신청기간	2026. 6. 27.(토) 09:00 ~ 7. 3.(금) 12:00



○ 강사 소개

[주요 약력]

- 2001. 9. ~ 2009. 1. 한국과학기술원 KAIST 물리학 석사/박사
- 1997. 3. ~ 2001. 8. 포항공과대학교 POSTECH 물리학 학사
- 2012. 3. ~ 현재 한양대학교 ERICA 조교수/부교수/교수
- 2015. 1. ~ 현재 아시아태평양이론물리센터 APCTP 과학문화위원, 위원장
- 2016. 4. 한국물리학회 용봉상 수상
- 2015. 1. 포스코청암재단 포스코사이언스펠로십

[주요 저서]

- 과학은 그 책을 고전이라 한다, 사이언스북스 2017. 12.
- 전산물리학, 교문사 2022. 2.
- 네트워크 분석, 에이콘출판사 2022. 1.
- 네트워크, 에이콘출판사 2022. 12.
- 네트워크 사이언스, 에이콘출판사 2023. 4.
- 비선형 동역학과 카오스, 에이콘출판사 2025. 6.
- 복잡계 네트워크의 자연법칙, 에이콘출판사 2026. 2.

○ 강연 내용

‘크기가 달라지면 세상은 어떻게 변할까?’ 생물, 도시, 사회에 숨어있는 공통된 수학적 패턴을 발견하고, "왜 코끼리는 쥐처럼 살 수 없는가"부터 "도시는 어떻게 발전하는가"까지 크기의 물리학을 함께 탐구하면서, 겉으로는 전혀 달라 보이는 세상들이 사실 하나의 언어로 연결되어 있다는 것을 알아봅니다. 진화가 수억 년에 걸쳐 생명의 네트워크를 최적화했듯, 인간 사회도 모르는 사이에 비슷한 패턴을 만들어왔습니다. 어떤 현상을 마주했을 때 "크기가 달라지면 어떻게 될까?"라고 묻는 것이 과학자의 시선입니다. 기후 위기, 인공지능, 도시 설계 등 앞으로 여러분이 살아갈 세상의 가장 큰 문제들은 모두 스케일의 문제이기도 합니다.

N

참가 신청 절차 및 학생 활동 확인 안내

신청 기간: 2026. 6. 27.(토) 09:00 ~ 7. 3.(금) 12:00

신청 방법: 통합예약시스템(<https://use.go.kr/booking>) **선착순 접수**

사전[학생] 회원가입 및 참가 신청 (통합예약시스템)	사전[과학관] 신청자 명단 발송 (과학관→학교)	사전[학교] 학교장 사전 승인 (내부 결재)	당일[학생] 인문과학 콘서트 참석 (등록부작성)	사후[과학관] 참석자 명단 발송 (과학관→학교)	사후[학교] 생활기록부 기록 (공문 근거)
-----------------------------------------------	--------------------------------------------	------------------------------------------	--------------------------------------------	--------------------------------------------	-----------------------------------------

1. 사전[학생]-회원 가입 및 참가 신청

- 울산교육청 통합예약시스템(<https://use.go.kr/booking>) 회원 가입 → 로그인
→ 빠른예약 서비스 → 「교육신청」 선택 → '7월 인문과학콘서트' 입력 후 검색
→ 인적사항(학교명, 학년, 반, 번호, 학생 이름, 연락처) 입력

★반드시 인적사항이 입력되어야 체험활동 참석 확인 및 결과 통보가 가능함

- 개인정보 동의 후 「신청하기」 클릭 → 신청 후 「나의 예약」에서 확인

2. 사전[학교]-체험활동 신청자 학교장 승인

- 홈페이지 신청자 명단 공문 발송(울산과학관 → 학교)
- 체험활동 인정에 관한 학교장 승인(사전 내부 결재, 참석일 전일까지)

3. 당일[학생]-인문·과학 콘서트 참석

- 강연 당일 울산과학관 빅뱅홀(1층) 입구 등록부에 등록, 입장권 수령
- 강연 5분 전까지 빅뱅홀에 입장하여 강연 참석(자유석)
- 강연장을 퇴장하며 출구에서 입장권 제출 → 참석 인정

4. 사후[학교]-참석자 명단 확인 및 생활기록부 기록

- 인문과학콘서트 참석 확인 공문 학교로 발송(울산과학관 → 학교)
- 공문을 근거로 학교생활기록부 진로활동 특기사항 기록
- 문의: 울산과학관 전시체험교육팀 (☎ 220-1712)

1 학교생활기록부 기재

입력 조건 및 근거 (2026학년도 학교생활기록부 기재요령(교육부) 참고)

- 기관 성격: 울산과학관은 울산광역시교육청 직속기관으로서 '교육관련기관'에 해당함.
- 기재 가능 요건 (모두 충족)
 - ① 학교장의 사전 승인을 받은 활동
 - ② 교육관련기관(울산과학관)에서 주최하고 주관한 활동
 - ③ 국내에서 실시한 활동
- 근거: 2026학년도 학교생활기록부 기재요령 및 울산광역시교육청 학업성적관리 시행지침.

창의적 체험활동(진로활동) 기재 방법 및 예시

- 창의적 체험활동 특기사항(진로활동)에 입력
(한 개 영역에만 입력하고 다른 영역에 중복하여 입력하지 않음)
- 정량적인 기록이 가능한 부분은 횟수와 시간 등은 정량적으로 입력
- 단순 참여 사실보다는 강연을 통한 개별적 성장, 인식의 변화, 후속 활동 위주로 기재, 단순한 나열식 입력은 지양

(예시) 7월 인문과학콘서트(2026.07.18.)에 참여하여, 복잡한 세상 속 숨겨진 보편적인 물리 법칙을 인문학적 관점에서 고찰함. 특히 생물체, 도시, 사회적 네트워크 등 전혀 다른 영역들이 '크기'라는 하나의 과학적 언어로 연결되어 있음을 이해하고, 이를 기후 위기와 미래 도시 설계 등 인류가 직면한 당면 과제에 적용하여 탐구함. 강연 후 자연과 사회를 바라보는 과학자의 통합적 시선을 배우며 복잡한 현대 사회의 문제를 과학적으로 해결하고 지속 가능한 미래에 기여하는 과학자가 되겠다는 진로 의지를 다짐함.

2 단위 학교 협조 사항

- 회차별 인문과학콘서트 **학교 누리집** 자료 탑재 등 **신청 안내**
- 신청 학생에 대한 창의적 체험활동 **사전 학교장 승인**(내부결재)
- 참여 학생의 활동 사항을 학교생활기록부 창의적체험활동 **진로활동 특기사항**에 기재
- 학교장 사전 승인 및 생활기록부 관련 등과 관련하여 민원이 발생하지 않도록 안내와 협조 바람

Ⅵ 안전관리 계획 및 대피로 안내

1 안전관리 계획

- 비상 대피로를 확보하고 비상 대피로를 게시·안내한다.
- 참가자의 안전한 관람을 위하여 방역 및 안전 수칙을 안내한다.
- 행사 장소(빅뱅홀)에 소화기를 비치하고 발화 물질을 사전에 제거한다.
- 전기·소방 점검을 정기적으로 실시하고 무대와 조명, 음향 장치, 관람석 등 시설물의 안전 여부를 수시로 확인한다.
- 기본적인 응급처치를 위한 구급약품과 손소독제를 안내데스크에 비치한다.

2 대피로 안내



Ⅶ 행사 진행 순서

- 강연 시작 30분 전부터 빅뱅홀 입장 가능, 5분 전까지 입장 완료

순	시간	주요 내용	장소
1	13:30~14:00	등록부 작성	빅뱅홀 입구
2	14:00~14:10	행사 안내 및 안전 교육	빅뱅홀
		울산과학관장 환영 인사	
		강사 및 강연 주제 소개	
3	14:10~16:00	강연 진행	
4	16:00~	만족도 조사 및 뒷정리	빅뱅홀 출구

※ 행사 진행 순서 및 내용은 과학관 사정에 따라 일부 변경될 수 있음

2026년 울산과학관

7월 인문과학콘서트

물리학 분야 특강

스케일: 크기에 대한 물리법칙

한양대 응용물리학과교수 손승우 교수

✓ 학력

포항공과대학교(POSTECH) 물리학 학사 (2001)

한국과학기술원(KAIST) 물리학 석사 (2004)

한국과학기술원(KAIST) 물리학 박사 (2009)

✓ 경력

현직: 한양대학교 ERICA 응용물리학과 교수 (2012 ~ 현재)

현직: 한양대학교 ERICA 국방지능정보융합공학부 교수

캐나다 캘거리 대학교(University of Calgary) 박사후 연구원 (2009 ~ 2012) 및 방문교수 (2018)

아시아태평양 이론물리센터(APCTP) 과학문화위원 (2014 ~ 현재)



손승우(한양대 응용물리학과 교수)

강연 일시 (예정)

2026. 7. 18.(토) 14:00~16:00

장소

울산과학관 빅뱅홀 (1층)

특강대상

관내 중/ 고등학생 300명

예약신청



울산과학관 과학교육부 전시체험교육팀

052-220-1712