

[2025 스타브릿지센터 with UNIST]

화학캠프 프로그램 안내문

울산과학기술원에서는 한국과학창의재단에서 지원받아 경쟁력 있는 미래 화학자를 양성하기 위해 초·중·고교 학생들을 대상으로 [2025 스타브릿지센터 with UNIST] 화학캠프 프로그램을 운영합니다. 본 프로그램은 첨단 화학을 학습하는 핵심 역량 강화 운영, 사고 능력을 확장하며 재구성할 수 있는 미래 화학 탐험가로서 실생활 적용 가능한 과학 어울림 네트워크에 참여하여 창의적인 전문 인재로 성장하는 기회 제공합니다. 새로운 세상을 맞이할 청소년이 첨단 화학 강연과 재미있는 화학 실험을 경험할 수 있는 [2025 스타브릿지센터 with UNIST] 화학캠프 프로그램에 차세대 화학 탐험가인 여러분을 초대합니다.

□ 목표

- 과학의 가치를 높일 수 있는 지속 발전 가능한 미래 화학자 양성

□ 장소 및 대상

- 장소: 울산과학기술원 본원 캠퍼스
- 대상: 전국 초·중·고교 학생 누구나

□ 신청 방법

- [스타브릿지센터 with UNIST] 홈페이지를 통한 개별 신청
- 홈페이지: <https://hiyalu97.wixsite.com/chemexp>



□ 신청 기간

- 신청기간: (1차) 2025.07.01.(화)~10.(목) / 07, 08 월 프로그램 신청
(2차) 2025.08.15.(금)~25.(월) / 09 월 프로그램 신청
(3차) 2025.10.15.(수)~25.(토) / 11 월 프로그램 신청
- 결과발표: 개별 신청학생 이메일과 문자 통보

※ 참여 신청시 주의사항

- 2022~2024년 운영 프로그램 중에서 중복 주제 참여 여부 꼭 확인 필요
- 선착순 선발 아님, 신청서 바탕으로 지역 및 주관식 답변의 성실성 판단 최종 선발

□ 화학캠프 프로그램 / UNIST 화학과 운영

○ 07월 화학캠프 / 초등학생 대상 / 종이 원심분리기 제작

- 일시: 2025.07.20. (일)
- 시간: 2회 운영 / 09:30 ~ 12:30 / 14:00 ~ 17:00 (3시간)
- 선발인원: 회당 24명 정원
- 일정: 기본 강의 + 실험 (종이 원심분리기) + 활동일지 (+ 캠퍼스 투어)
- 실험내용: 종이 원심분리기 원리 이해, 종이 원심분리기 제작, 혼합물 분리, 원심분리기 장치와 실험 결과 비교

○ 08월 화학캠프 / 고등학생 대상 / 염료감응 태양전지 제작

- 일시: 2025.08.30. (토)
- 시간: 11:00 ~ 17:00 (6시간) / 점심제공
- 선발인원: 회당 48명 정원
- 일정: 화학 강연 + 실험 (염료감응 태양전지) + 활동일지 (+ 캠퍼스 투어)
- 실험내용: 염료감응 태양전지 구동 원리 이해 및 제작 및 야외 테스트

○ 09월 화학캠프 / 중학생 대상 / 미시세계관찰

- 일시: 2025.09.13. (토)
- 시간: 2회 운영 / 09:30 ~ 12:30 / 14:00 ~ 17:00 (3시간)
- 선발인원: 회당 20명 정원
- 일정: 화학 강연 + 실험 (현미경관찰) + 활동일지 + 캠퍼스 투어
- 실험내용: 광학현미경 및 실물 현미경 사용법 숙지, 생물 시료 제작, 반도체 시료 관찰, 기기분석실 전자현미경 투어

○ 11월 화학캠프 / 고등학생 대상 / 코딩 및 생성형 AI를 활용한 디지털 화학

- 일시: 2025.11.15. (토)
- 시간: 11:00 ~ 17:00 (6시간) / 점심제공
- 선발인원: 회당 50명 정원
- 일정: 화학 강연 + 실험 (디지털화학실습) + 활동일지 + 캠퍼스 투어
- 실험내용: 파이썬을 활용한 코딩 기본 함수 실습, 이상 기체 방정식 활용 및 맥스웰-볼츠만 분포식 활용, 생성형 AI 활용한 교과서 그래프 구현

☐ **지원사항**

- 화학캠프 활동비, 점심도시락, UNIST 기념품, UNIST 학생운영단 멘토

☐ **문의처**

- 홈페이지: <https://hiyalu97.wixsite.com/chemexp>
- 연락처: 울산과학기술원 화학과 교수 진근영
052-217-3036 / hiyalu@unist.ac.kr