

[2024 스타브릿지센터 with UNIST] 미래 화학 탐험가 프로그램 안내문

UNIST는 한국과학창의재단에서 지원받아 경쟁력 있는 미래 화학자를 양성하기 위해 초·중·고교 학생들을 대상으로 [2024 스타브릿지센터] 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 [2024 스타브릿지센터] 프로그램에 차세대 화학 탐험가인 여러분을 초대합니다.

□ 목표

- 과학의 가치를 높일 수 있는 지속발전 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] 2024.07.20.(토) ~ 07.30.(화) / 08월 09월 프로그램 신청
[2차] 2024.09.20.(금) ~ 09.30.(월) / 10월 11월 프로그램 신청
- 결과발표: [1차] 2024.08.02.(금) 개별 이메일/문자 통보

□ 정기 [화학캠프] 프로그램 / UNIST 화학과 운영

○ 8월 화학캠프 / 고등학생 대상 / 염료감응 태양전지

- 일시: 2024.08.11.(일)
- 시간: 11:00 ~ 17:00 (6시간) / 점심제공
- 선발인원: 회당 30명 정원
- 일정: 기본 강의 + 실험 (염료감응 태양전지) + 활동일지 + 캠퍼스 투어
- 실험내용: 염료감응 태양전지 구동 원리 이해 및 제작 및 야외 테스트

○ 9월 화학캠프 / 중고등학생 대상 / 선 스펙트럼 관찰

- 일시: 2024.09.29.(일)
- 시간: 11:00 ~ 17:00 (6시간) / 점심제공
- 선발인원: 회당 40명 정원
- 일정: 기본 강의 + 실험 (선 스펙트럼 관찰) + 활동일지 + 캠퍼스 투어
- 실험내용: 원자의 구조 이해, 원자 선 스펙트럼 측정 (회절지 측정법, 간이 분광계 측정법, 검출기 사용 컴퓨터 데이터 수집법), 빛 에너지 계산

○ 10월 화학캠프 / 초중학생 대상 / 종이 원심분리기

- 일시: 2024.11.02.(토)
- 시간: 12:00 ~ 17:00 (5시간) / 점심제공
- 선발인원: 회당 40명 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

○ 11월 화학캠프 / 중고등학생 대상 / 물의 전기분해, 전기도금

- 일시: 2024.11.23.(토)
- 시간: 11:00 ~ 17:00 (6시간) / 점심제공
- 선발인원: 회당 40명 정원
- 일정: 기본 강의 + 실험 (전기분해, 전기도금) + 활동일지 + 캠퍼스 투어
- 실험내용: 전기화학의 이해, 물의 전기분해 실험, 전기도금 실험

☐ **특별 [양자과학캠프] 프로그램 / UNIST 물리학과 공동 운영**

○ 9월 양자과학캠프 / 고등학생 대상 / 물리실험

- 일시: 2024.09.28.(토)
- 시간: 11:00 ~ 17:00 (6시간) / 점심제공
- 선발인원: 회당 50명 정원
- 일정: 양자과학 특별강의 + 실험 (일반물리실험) + 활동일지
+ 캠퍼스 투어

※ 세부 일정은 추후 공지

☐ **문의처**

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