

2025 『3M 청소년사이언스캠프』



- ☐ 일 시 : 2025년 8월 14일(목) ~ 8월 17일(일)
- ☐ 장 소 : 한국쓰리엠기술연구소 / 중소벤처기업충청연수원

■ 2025 3M 청소년사이언스캠프

[과학과 함께하는 3C 캠프]

*Science for Circular, Science for Climate, Science for Community

■ 3M 청소년사이언스캠프 연혁

- 2002년 제 1회 3M 청소년사이언스캠프 : 1회 캠프운영, 충청남도 학생 대상 캠프
- 2004년 제 3회 3M 청소년사이언스캠프 : 전국 학생 캠프로 운영
- 2023년 제20회 3M 청소년사이언스캠프 : 사람을 배려하는 창의·융합 과학 캠프
- 2024년 제21회 3M 청소년사이언스캠프 : 환경을 위한 그린 잡 캠프
- 2025년 제22회 3M 청소년사이언스캠프 : 과학과 함께하는 3C 캠프

■ 2025 3M 청소년사이언스캠프 목적

- 글로벌 문제 인식과 지속가능발전을 위한 캠프
- 사회문제에 대한 책임의식과 가치 교육을 위한 캠프
- 과학과, 융합적인 창의적인 해결방법을 제안하는 캠프
- 단체 활동을 통해 협동심과 바른 인성 함양하는 캠프
- 지구와 환경 그리고 미래의 나를 위한 캠프

■ 2025 3M 청소년사이언스캠프 운영방침

○ 캠프대상자 선정

- 인공지능의 확산과, 비대면, 언택트 시대에 맞는 새로운 교육 트렌드 필요성 대두
- 소외지역 및 사회적 배려 청소년들의 지속적 인재 양성 프로그램의 필요
- 사회적 배려 대상자, 다문화 가정 및 탈북 청소년을 포함하여 전문적이고 체계적인 지속적 교육을 통한 재능 계발 및 진로 연계 프로그램 제공

○ 캠프내용 구성

- 지구의 지속가능발전을 위한 문제 인식 및 연구를 통한 과학 교류의 장 필요
- 환경관련 글로벌 문제 인식에 대한 온라인 교육, 그룹별 멘토링을 활용한 과학 프로젝트 제작, 글로벌 과학 프로젝트 교류 과정을 포함한 캠프 운영

- 프로젝트 연구계획서(글로벌 문제 이해, 인식 그리고 해결방법 제안)
- 과학탐구경험 (지원자가 과학 분야에서 크게 성장할 수 있었던 자기 주도적인 탐구 경험과 활동사례 등)

○ 연계 프로그램

- 우수 창의적 산출물에 대한 국내발표대회 연계 프로그램 진행
- 우수 발표팀에 대한 국제대회 연계 프로그램 진행

■ 2025 3M 청소년사이언스캠프 방향

Science for Circular 순환을 위한 과학	Science for Climate 기후를 위한 과학	Science for Community 공동체를 위한 과학
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 자원의 효율적인 순환 ✓ 자원의 재활용 ✓ 재료의 순환성 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 기후변화 해결 ✓ 탈탄소화 산업기반 ✓ 재생에너지 전환 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 공동체 확산 프로그램 ✓ 기술기반 활동 ✓ 지역 공동체의 도움

■ 2025 3M 청소년사이언스캠프 산출물

Science 포스터 제작	Art 영상 제작	Business 제안서 작성
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 과학 프로젝트 제작 ✓ 소논문 작성 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 과학 융합 자료 제작 ✓ 디자인, 영상, 글쓰기 등 다양한 표현방법 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 과학적 해결을 기반으로 한 사업계획서 제작

II 캠프 구성

■ 캠프의 구성

- 캠프명 : 2025 『제 22회 **3M** 청소년사이언스캠프』
- 캠프일시 : 2024년 8월 14일(목) 09:30 ~ 8월 17일(일) 15:00 [3박 4일]
- 캠프장소 :
 - 개회식 및 1일차 : 한국쓰리엠기술연구소 [경기도 화성시 삼성1로5길 7]
 - 2~4일차 및 폐회식 : 중소벤처기업충청연수원 [충청남도 천안시 직산읍 남산2길 41]
- 캠프대상 : 전국 중학교 1~2학년 학생 75명
- 캠프 운영진 :
 - (캠프 운영) : 한국과학기술지원단
 - (캠프 생활 교사) : 2명 [현직 교사]
 - (캠프 생활 보조교사) : 4명 [대학원, 대학생]
 - (캠프 담임교사) : 3명 [현직 교사]
 - (캠프 보조교사) : 9명 [대학원, 대학생]
 - (캠프 강사) : 5명 [전공 교수 및 전문가], 부스운영 강사 : 6명

캠프 운영



생활 교사 : 2명
생활 보조교사 : 4명

Science for Circular 순환	Science for Climate 기후	Science for Community 공동체
담임교사 : 1명 보조교사 : 3명	담임교사 : 1명 보조교사 : 3명	담임교사 : 1명 보조교사 : 3명
학생 25명	학생 25명	학생 25명

☐ 캠프 일정

일 시		캠프 프로그램																		비 고
		순환						기후						공동체						
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
8월 14일 (목) [1일차]	10:00~10:30	등록																		연구소 프로그램
	10:30~11:00	개회식 및 캠프 안내																		
	11:00~12:20	연구소 투어																		
	12:20~13:00	중식																		
	13:00~15:00	3M 과학부스																		
	15:00~16:30	충청연수원으로 이동																		
	16:30~17:00	방배정 및 생활안내																		
	17:00~18:00	[01] 팀 구성 및 주제선택																		
	18:00~19:00	석식																		
	19:00~20:30	아이스 브레이킹(화합의 시간)																		
	20:30~21:30	[02] 주제선택																		
	21:30~22:00	정리 및 취침																		
8월 15일 (금) [2일차]	07:30~08:20	기상 및 아침 운동																		
	08:20~09:00	조식																		
	09:00~10:30	[03] 선행연구 분석																		
	10:30~12:00	Talking Science [주제가 있는 과학 이야기]																		
		자연과학				인공지능				분자생물학				우주공학						
	12:00~13:00	중식																		
	13:00~14:30	Science 포스터				Art 영상				Business 제안서										
	14:40~16:10	Business 제안서				Science 포스터				Art 영상										
	16:30~18:00	Art 영상				Business 제안서				Science 포스터										
	18:00~19:00	석식																		
	19:00~20:00	[특강] 과학, 지구 그리고 우리의 미래																		
	20:00~21:30	[04] 창의적 해결방안 모색																		
21:30~22:00	정리 및 취침																			
8월 16일 (토) [3일차]	07:30~08:20	기상 및 아침 운동																		
	08:20~09:00	조식																		
	09:00~10:30	[심화] Science 포스터				[심화] Art 영상				[심화] Business 제안서										
	10:30~12:00	[05] 창의적 산출물 제작방법																		
	12:00~13:00	중식																		
	13:00~15:00	[미니] 체육대회																		
	15:00~17:00	[06] 국·내외 사례분석 및 발표자료 제작																		
	17:00~18:00	3M TED [학생들이 만들어 가는 과학]																		
	18:00~19:00	석식																		
	19:00~21:00	레크레이션																		
	21:00~21:30	[07] 우리의 미래로 연계																		
	21:30~22:00	정리 및 취침																		
8월 17일 (일) [4일차]	07:30~08:20	기상 및 아침 운동																		
	08:20~09:00	조식																		
	09:00~11:00	[08] 창의적 산출물 제작																		
	11:00~12:00	[09] 창의적 산출물 발표																		
	12:00~13:00	중식																		
	13:00~14:00	[특강] 창의적 산출물 우수 사례																		
	14:00~15:00	시상식, 정리 및 귀가																		

Ⅲ 캠프 신청 방법 및 선발

■ 캠프 대상 및 신청 방법

- 캠프 대상 : 전국 중학교 1~2학년 [2025학년도 기준]

*해외 한국국제학교 학생 신청 가능

- 캠프 신청 방법 : 구글 폼 작성 [주소 : <https://url.kr/8xn6j6>]

- 제출서류 : 제출서류는 구글 폼에 업로드

1. 프로젝트 탐구계획서
2. 지원동기 동영상
3. 개인정보 제공 및 활용동의서

- 캠프신청 일시 : 2025년 6월 9일(월) ~ 30일(월) 18:00

■ 캠프 대상자 선정 및 공지

- 캠프 대상자 선정 : 탐구계획서(50점), 동영상(50점)

* 동점자 처리 : 탐구계획서 우수학생 순으로 선정

- 캠프 참가 선정 학생 공지

- 안내 방법 : 홈페이지(학교명, 학생이름) 및 개별 문자 안내(학생, 학부모)
- 안내 일시 : 2025년 7월 7일(월) 16:00

■ 캠프 대상자 사전 안내

- 안내 방법 : KSEF 홈페이지(학교명, 학생이름) 및 개별 문자 안내
- 안내 일시 : 2025년 8월 4일(월) [준비물 및 찾아오는 방법]

■ 캠프 관련 사이트

- 캠프 등록 : <https://url.kr/8xn6j6>
- 캠프 문의 메일 : ksef@ksef.or.kr
- 캠프 안내 홈페이지 : www.ksef.or.kr [한국과학기술지원단]



팀 구성을 위한 연구주제 선택방법

1. 팀 구성 및 문제점 인식

가. 지속가능발전 지구환경을 위한 문제점 선택

: 본인이 가장 관심 있는 문제점 중 **[순환, 기후, 공동체]** 한 가지 선택합니다.

나. 캠프에서는 선택한 문제점에 대하여 원인과 피해 그리고 그 문제점을 해결하기 위한 창의적인 방법들을 고민

다. 같은 문제점을 선택한 학생들을 한 팀(3~4명/1팀)으로 구성되어 팀 프로젝트가 진행, 팀원의 아이디어는 캠프 기간 동안 주제 공유와 토론을 통해 팀의 종합 결과 도출

라. 지속가능 발전 지구를 위해 우리가 할 수 있는 창의적인 방법을 찾아보고, 그린 잡으로의 연계 방법 모색

2. 탐구주제 및 설명

탐구 주제		탐구내용 예시
순환	Science for Circular	✓ 자원의 효율적인 순환 ✓ 자원의 재활용 ✓ 재료의 순환성
기후	Science for Climate	✓ 기후변화 해결 ✓ 탈탄소화 산업기반 ✓ 재생에너지 전환
공동체	Science for Community	✓ 공동체 확산 프로그램 ✓ 기술기반 활동 ✓ 지역 공동체의 도움

3. 창의적 산출물 작성

가. 주제인식 나. 문제점 인식 다. 선행연구 분석 라. 문제에 대한 이해 마. 창의적 해결방법 제안 바. 포스터 작성 및 발표	포스터-1 주제 및 선정 동기	포스터-2 문제점 인식	포스터-3 문제점 발생 및 이슈 정리
	포스터-4 선행연구 정리	포스터-5 문제해결에 대한 자료	포스터-6 창의적 해결방법
	포스터-7 창의적 해결방법	포스터-8 예상 결론	참고자료

2025년 제 22회 3M청소년사이언스캠프

프로젝트 탐구계획서

성명		성별	남/여
학교		학년	

지원분야	Science for Circular	Science for Climate	Science for Community
세부내용	✓ 자원의 효율적인 순환 ✓ 자원의 재활용 ✓ 재료의 순환성	✓ 기후변화 해결 ✓ 탈탄소화 산업기반 ✓ 재생에너지 전환	✓ 공동체 확산 프로그램 ✓ 기술기반 활동 ✓ 지역 공동체의 도움

지원분야 (분야 선택)	<input type="checkbox"/> Science for Circular (순환)	<input type="checkbox"/> Science for Climate (기후)	<input type="checkbox"/> Science for Community (공동체)
탐구 제목			

본인 소개, 주제 선정 동기 및 캠프에서 팀원들과 함께 하고 싶은 연구 내용 [500~800자 이내, 1페이지 이내]

* 제출 양식 : [hwp, pdf, doc] 파일로 작성

* 제출 방법 : 등복시 구글 폼에 업로드 [주소 : <https://url.kr/8xn6j6>]에 제출

* 제출파일명 : [학교명_학생명.hwp], [학교명_학생명.pdf] 또는 [학교명_학생명.doc]

2025년 제 22회 3M청소년사이언스캠프

지원동기 동영상 제작 및 제출

1. 지원동기 동영상 제작

가. 동영상 파일

- 영상 길이 : 1분~2분 이내
- 용량 : 100MB 이내
- 제출형식 : AVI 또는 MP4로 제작

나. 파일명 양식 : 학교명_학생명.mp4 (또는) 학교명_학생명.avi

다. 영상에 포함할 내용

- 간단한 본인소개 및 과학에 호기심과 흥미를 가지게 된 계기
- 현재 가지고 있는 과학 흥미 분야
- 캠프에 와서 하고 싶은 과학 활동
- 기타 지원동기

라. 영상제작 시 주의할 사항

- 영상에는 참가자 이외의 다른 사람이 등장할 수 없음.
- 동영상은 HD(wide, 1280 X 720) 이내로 제작
- 음성이 명확하게 들리는지 검토 후 제출할 것.

2. 지원동기 동영상 제출

제출방법 : 등록시 구글 폼에 업로드 [주소 : <https://url.kr/8xn6j6>]

* 업로드에 문제 있을 경우 [메일주소 : ksef@ksef.or.kr]

- 메일로 동영상 제출 : 확장자 [학교명_학생명.mp4]
- 메일로 유튜브 업로드 후 주소를 제출

2025년 제 22회 3M청소년사이언스캠프

개인정보 제공 및 활용동의서

1. 개인정보 수집 및 이용에 대한 동의

- 한국쓰리엠 주식회사(이하 "한국쓰리엠")는 3M 청소년사이언스캠프의 원서접수, 합격자 등록, 행사진행 관련하여 지원자의 개인정보를 아래와 같이 수집·이용합니다.
- 수집·이용 목적 : 3M 청소년사이언스캠프 원서접수, 합격자 등록, 캠프안내(전화, 전자우편 SMS), 설문조사
- 수집 항목 : ①성명·성별 ②이메일 ③전화번호·휴대번호 ④자기소개 내용 ⑤ 보호자 성명 및 연락처
- 보유 및 이용기간 : 관련법령에 따라 행사 종료 후 파기
- 지원자는 위 개인정보 수집·이용에 동의하지 않을 수 있으나, 동의하지 않을 경우 원서접수, 합격자 등록, 행사 참여가 어려울 수 있습니다.

☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

2. 초상 수집 및 이용에 대한 동의(선택)

- 한국쓰리엠은 3M 청소년사이언스캠프 행사 진행 과정에서 촬영된 참가자의 사진을 아래와 같이 수집·이용합니다.
- 수집·이용 목적 : 3M 청소년사이언스캠프 및 한국쓰리엠 홈페이지 게재와 각종 매체를 통한 대외 홍보
- 수집 항목 : 캠프진행 중 촬영된 단체 및 개인사진
- 보유 및 이용기간 : 수집일로부터 동의 철회시까지. 해당 항목이 홍보 자료(간행물, 뉴스레터, 잡지, 브로셔, 보도자료 포함) 등에 사용된 경우 해당 매체의 존속기간 동안 보관 및 이용됨
- 지원자는 위 개인정보 수집·이용에 동의하지 않을 수 있으며 동의하지 않더라도 행사 참여는 가능합니다. 다만, 동의하지 않는 경우 행사 종료 후 본 행사 참석 증명 등이 어려울 수 있습니다.

☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

3. 개인정보 수집 및 이용에 대한 동의(선택)

- 한국쓰리엠은 3M 청소년사이언스캠프 행사 관련하여 참가자 성명 및 참가자가 작성한 소감내용을 아래와 같이 수집·이용합니다.
- 수집·이용 목적 : **3M 청소년사이언스캠프 및 한국쓰리엠 홈페이지 게재와 각종 매체를 통한 대외 홍보**
- 수집 항목 : **캠프 후 참가자의 소감내용 및 해당 참가자 성명**
- 보유 및 이용기간 : **수집일로부터 동의 철회시까지. 해당 항목이 홍보 자료(간행물, 뉴스레터, 잡지, 브로셔, 보도자료 포함) 등에 사용된 경우 해당 매체의 존속기간 동안 보관 및 이용됨**
- 지원자는 위 개인정보 수집·이용에 동의하지 않을 수 있으며 동의하지 않더라도 행사 참여는 가능합니다. 다만, 동의하지 않는 경우 행사 종료 후 본 행사 참석 증명 등이 어려울 수 있습니다.

☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

[참고] 개인정보 위탁 처리에 대한 사항

- 한국쓰리엠은 3M 청소년사이언스캠프의 지원서 처리를 위해 개인정보를 아래와 같이 위탁처리하고 있습니다.
- 적용 항목 : Q/A작성·원서접수·합격자 등록·캠프사진 홍보
- 위탁처리 목적 : 본인여부 확인, 합격자 등록, 캠프의 전반적인 운영
- 위탁처리항목 : ①성명·성별 ②이메일 ③전화번호·휴대번호 ④자기소개 내용 ⑤보호자 성명, 연락처 ⑥캠프진행 중 촬영된 단체 및 개인사진 ⑦ 캠프 후 참가자의 소감내용 및 해당 참가자 성명
- 위탁기관 : 사단법인 한국과학기술지원단(위탁기관에서는 개인정보를 별도 저장하지 않음)

본인은 상기 내용을 상세히 읽어 보았고, 이에 관하여 충분히 이해하였으며, 본인의 자유로운 의사에 의해 명확히 동의하므로 아래와 같이 서명합니다.

2025년 월 일

본인 성명 _____(서명 또는 인)

본인의 법정대리인은 본인에 대하여 위와 같이 개인정보를 수집·이용하는데 동의합니다.

2025년 월 일

본인과의 관계 :

법정대리인 연락처(전화번호) :

법정대리인 성명 _____ (서명 또는 인)

*보호자가 직접 자필로 기입해 주시기 바라며, 허위로 기재 시 캠프 참가를 할 수 없습니다.