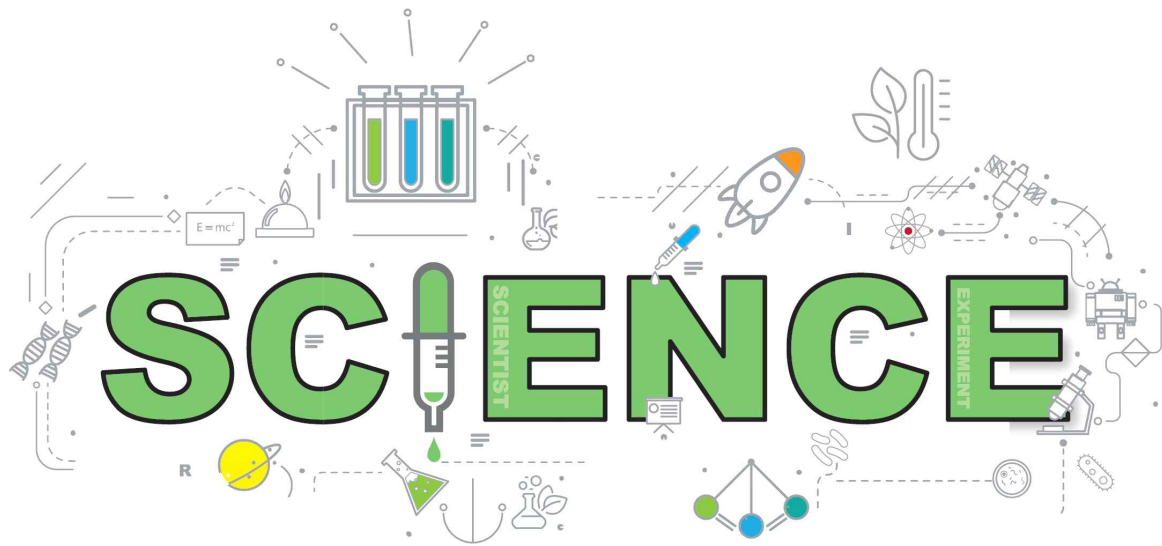


과학으로 글로벌 문제를 해결하는 환경을 위한 그린 잡 (GREEN JOB)

2024 『3M 청소년사이언스캠프』



- 일 시 : 2024년 8월 15일(목)~18일(일)
- 장 소 : 충청연수원(중소벤처기업중소공단)

충청남도 천안시 서북구 직산읍 남산2길 41



I

3M 청소년사이언스캠프의 연혁 및 목적

■ 추진 근거

- 미래사회에 적응할 수 있는 핵심역량 교육과정으로 글로벌 인재로의 성장을 도모
- 학생들이 인문·사회·과학기술에 대한 기초소양을 함양하여, 인문학적 상상력과 과학 기술 창조력을 갖춘 창의융합 인재로 성장할 수 있도록 제시

■ 캠프연혁 및 방향

2002년 제 1회 3M 청소년사이언스캠프 : 충청남도 학생 대상 캠프

2004년 제 3회 3M 청소년사이언스캠프 : 전국 학생 캠프로 운영

2022년 제19회 3M 청소년사이언스캠프 : 지속가능발전을 위한 ESG 캠프

2023년 제20회 3M 청소년사이언스캠프 : 사람을 배려하는 창의·융합 과학 캠프

2024년 제21회 3M 청소년사이언스캠프 : 환경을 위한 그린 잡 캠프

2017 ●

우리의 미래를 위한 “안전(SAFETY)” 프로젝트 제작

프로젝트 기반(아두이노, 3D, 드론, 산업디자인, 프로토타입), 메이커 양성 생활/ 건강(미세먼지)/ 지구환경 카테고리

2018 ●

“국민생활연구” 프로젝트 제작-지진, 화재, 화학물질, 미세먼지 등

프로젝트 기반, 우리 주변의 문제를 과학적 방법으로 해결할 수 있는 사회문제해결 창의적 산출물 제작생활/ 건강(미세먼지)/ 지구환경 카테고리

2020 ●

환경가치교육을 통한 “글로벌문제해결” 과학프로젝트 제작

지속가능발전 지구환경을 위한 글로벌 문제[에너지, 지구환경, 지구기후, 질병, 인구 및 갈등] 인식

2021 ●

환경가치교육을 통한 “글로벌문제해결” 과학프로젝트 제작 및 국제 교류

지속가능발전 지구환경을 위한 글로벌 문제[에너지, 지구환경, 지구기후, 질병, 인구 및 갈등] 인식 “경계를 초월하는 과학” 글로벌 국제 교류 캠프 연계

2022 ●

글로벌 문제 해결과 지속가능발전을 위한 ESG 캠프

지구환경을 위한 문제[환경, 사회, 지배구조] 파악 및 창의적 해결방법 제안

2023 ●

사람을 배려하는 3M의 과학으로 글로벌 문제를 해결하는 창의·융합 캠프

지속가능한 사회를 위해 글로벌 사회문제를 함께 고려하고 문제 해결을 통한 가치 교육 실현 글로벌 국제 교류 캠프 및 대회 연계

2024 ●

3M의 과학으로 글로벌 문제를 해결하는 환경을 위한 그린잡 캠프

지속가능발전 지구를 위한 글로벌 문제 [에너지, 지구환경, 지구기후] 해결하는 그린잡

■ 캠프 목적

- 글로벌 문제 해결과 지속가능발전을 위한 ESG 캠프
- 지속가능한 사회, 지속가능한 지구를 위해 글로벌 사회문제를 함께 고려하고 문제 해결을 통한 책임의식과 가치 교육 실현
- 배려하는 자가 이긴다(Who Cares Wins!)단체 활동을 통해 협동심과 바른인성함양
- 환경과 미래의 나를 위한 그린 잡(GREEN JOB)

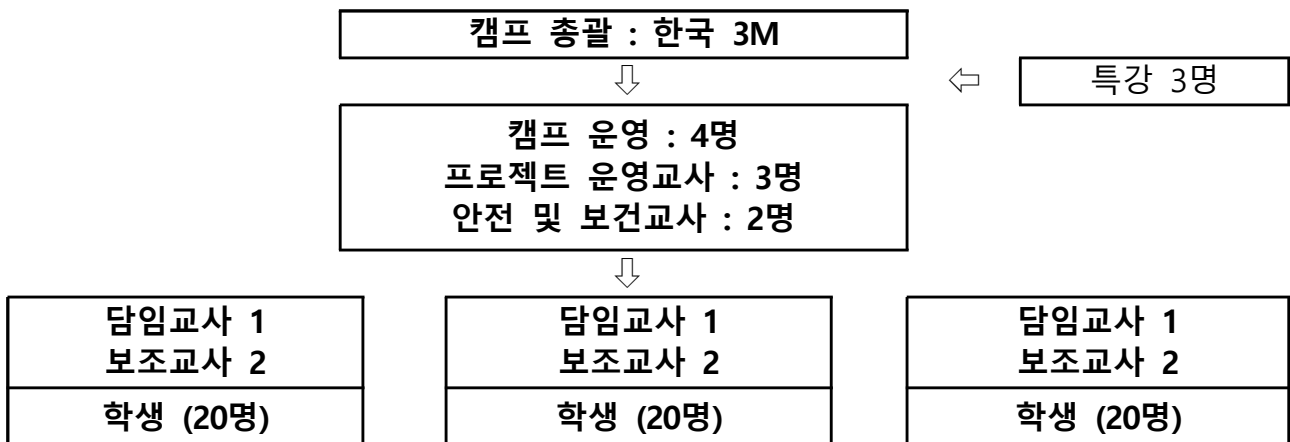
II 3M 청소년사이언스캠프의 운영 및 구성

■ 캠프의 운영

- 캠프명 : 2024 『제 21회 **3M** 청소년사이언스캠프』
- 캠프 지원 기간 및 방법
 - (캠프 지원 기간) 2024년 6월 10일(월) ~ 07월 08일(월) 오후 6시
 - (캠프 지원 대상) 전국 중학교 1, 2학년 60명 [캠프비 무료]
 - (캠프 지원 방법) 온라인 접수 [<https://url.kr/1xdryz>]
 - (캠프 합격자 발표) 2024년 7월 12일(금) 오후 5시 [개별 문자 발송]
 - (캠프 평가항목) 프로젝트 탐구계획서 1부, 지원동기 동영상 [1분 이내]

■ 캠프의 구성

- 캠프일시 : 2024년 8월 15일(목) 13:00 ~ 8월 18일(일) 15:00 [3박 4일]
- 캠프장소 : 충청연수원 [충남 천안시 서북구 직산읍 남산2길 41]
- 캠프대상 : 전국 중학교 1~2학년 학생 60명
- 캠프 운영진 : 총 20명
 - (캠프 총괄) : 본사 운영진 2명
 - (캠프 운영) : 한국과학기술지원단 2명, 운영보조교사 2명
 - (캠프 교사) : 프로젝트 교사 3명, 담임교사 3명, 안전교사 1명, 보건교사 1명
 - (캠프 보조교사) 6명
 - : 본사 연구원
 - : 현직 중·고등학교 과학 교사
 - : 과학 관련 대학생 (대학원생)
 - : 기 3M 캠프 출신 Alumni 및 과학프로젝트 대회 경험자



☐ 캠프 일정 (안)

[캠프 시간표]

일 시		내 용			비 고
8월 15일 [1일차]	13:00~13:30	등록			
	13:30~14:30	개회식 및 오리엔테이션			
	14:30~15:30	[특강] 과학을 통한 문제해결			
	15:30~16:30	[특강] 융합을 통한 문제해결			
	16:30~17:30	[01] 팀 구성			
		(지구)환경	(지구)에너지	(지구)인류	
	17:30~18:00	방 배정 및 담임과의 시간			
	18:00~19:00	석식			
	19:00~20:30	아이스 브레이킹(화합의 시간)			
	20:30~21:30	[02] 주제 선택			
		(지구)환경	(지구)에너지	(지구)인류	
21:30~22:00	정리 및 취침				
8월 16일 [2일차]	07:30~08:20	기상 및 아침 운동			
	08:20~09:00	조식			
	09:30~11:00	적정기술	공공디자인	인공지능	
	11:00~12:30	공공디자인	인공지능	적정기술	
	12:30~13:30	중식			
	13:30~14:30	3M 과학부스 [01]	3M 과학부스 [02]	3M 과학부스 [03]	
	14:40~15:40	3M 과학부스 [03]	3M 과학부스 [01]	3M 과학부스 [02]	
	15:50~16:50	3M 과학부스 [02]	3M 과학부스 [03]	3M 과학부스 [01]	
	16:30~17:30	미니 올림픽			
	17:30~18:30	석식			
	18:30~20:00	인공지능	적정기술	공공디자인	
	20:00~21:30	[03] 창의적 해결방안 모색			
		에너지	지구환경	지구기후	
	21:30~22:00	정리 및 취침			
8월 17일 [3일차]	07:30~08:20	기상 및 아침 운동			
	08:20~09:00	조식			
	09:30~11:00	적정기술	공공 디자인	인공지능	
	11:00~12:30	공공 디자인	인공지능	적정기술	
	12:30~13:30	중식			
	13:30~15:00	인공지능	적정기술	공공디자인	
	15:30~17:00	[04] 그린 잡			
		(지구)환경	(지구)에너지	(지구)인류	
	17:00~18:00	석식			
	18:00~19:30	레크레이션			
	20:00~21:30	[05] 국·내외 사례분석 및 발표자료 제작			
		(지구)환경	(지구)에너지	(지구)인류	
	21:30~22:00	정리 및 취침			
	8월 18일 [4일차]	07:30~08:20	기상 및 아침 운동		
08:20~09:00		조식			
09:00~11:00		발표자료 제작 및 전시			
11:00~12:00		창의적 산출물 발표			
12:00~13:00		중식			
13:00~14:00		[특강] 창의적 산출물 우수 사례			
14:00~15:00		정리 및 귀가			

팀 구성을 위한 연구주제 선택방법

1. 팀구성 및 문제점 인식

가. 지속가능발전 지구환경을 위한 문제점 선택

: 본인이 가장 관심 있는 문제점 중 지구[환경, 에너지, 인류] 한 가지 선택합니다.

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

다. 같은 문제점을 선택한 학생들을 한 팀(4명/1팀)으로 구성되어 팀 프로젝트가 진행되며 학생들이 제안한 아이디어는 캠프 기간 동안 주제 공유와 토론을 통해 팀의 종합적인 의견으로 도출됩니다.

라. 지속가능 발전 지구를 위해 우리가 할 수 있는 창의적인 방법을 찾아보고, 그린 잡으로의 연계 방법도 모색해 봅니다.

2. 연구주제 및 설명

번호	문제점	문제점 내용 예시
문제점 1	(지구)환경	무분별한 개발 수질, 토양, 해양에서의 오염 및 극복 사례 지구의 이상기후 (가뭄, 홍수, 허리케인, 태풍, 흑서 등)
문제점 2	(지구)에너지	화석연료의 고갈 (에너지 자원 부족) 화석연료의 사용으로 인해 지구환경 파괴(온난화, 산성비 등) 새로운 신재생 에너지, 친환경 에너지
문제점 3	(지구)인류	코로나와 같은 글로벌 질병 발생 및 피해 종교, 인종 문화에 따른 갈등 인구증가/인구감소에 따른 문제

3. 프로젝트 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 예상결론	참고자료



2024년 제 21회 3M청소년사이언스캠프

프로젝트 탐구계획서

성명		성별	남/여
학교		학년	

지원분야	(지구) 환경	(지구) 에너지	(지구) 인류
세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 무분별한 개발 • 수질, 토양, 해양에서의 오염 및 극복 사례 • 지구의 이상기후 (가뭄, 홍수, 허리케인, 태풍, 혹서 등) 	<ul style="list-style-type: none"> • 화석연료의 고갈 (에너지 자원 부족) • 화석연료의 사용으로 인해 지구환경 파괴(온난화, 산성비 등) • 새로운 신재생 에너지, 친환경 에너지 	<ul style="list-style-type: none"> • 코로나와 같은 글로벌 질병 발생 및 피해 • 종교, 인종 문화에 따른 갈등 • 인구증가/인구감소에 따른 문제

지원분야 (택1 <input checked="" type="checkbox"/>)	<input type="checkbox"/> (지구) 환경	<input type="checkbox"/> (지구) 에너지	<input type="checkbox"/> (지구) 인류
탐구 제목			

주제 선정 동기 및 하고 싶은 연구 내용 [500~800자 이내]

* 제출 양식 : [hwp, pdf, doc] 파일로 작성

* 제출 방법 : 등록시 구글 폼에 업로드 [주소 : <https://url.kr/1xdryz>]에 제출

* 제출파일명 : [학교명_학생명.hwp]

2024년 제 21회 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/1xdryz>]

* 업로드에 문제 있을 경우 [메일주소 : 3m.camp@kakao.com]

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

2024년 제 21회 3M 청소년사이언스캠프 개인정보제공 및 활용 동의서

개인정보 수집 및 이용에 대한 사항

- 3M 청소년사이언스캠프는 원서접수, 합격자 등록 관련 지원자의 개인정보를 아래와 같이 수집 · 이용하고 있습니다.
 - 수집 · 이용 목적 : 3M 청소년사이언스캠프 원서접수 및 캠프안내(전화, 전자우편, SMS), 설문조사
 - 수집 항목
 - ①성명 · 성별 ②이메일 ③전화번호 · 휴대번호 ④자기소개 내용 ⑤가족사항(보호자 성명, 연락처)
 - ⑥캠프진행 중 촬영된 단체 및 개인사진 ⑦ 캠프 후 학생 소감내용
 - 보유 및 이용기간 : 관련법령에 따라 행사 종료 전까지 보유 후 행사 종료 후 파기
- 지원자는 위 개인정보 수집에 동의하지 않을 수 있으나, 동의하지 않을 경우 원서접수 및 합격자 등록을 할 수 없습니다.

개인정보 위탁 처리에 대한 사항

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

이용약관에 대한 사항

- 3M 청소년사이언스캠프가 취급하는 모든 개인정보는 관련법령에 근거하거나 정보주체의 동의에 의하여 수집 · 보유 및 처리되고 있습니다.
- 3M 청소년사이언스캠프는 법령의 규정에 따라 수집 · 보유 및 처리하는 개인정보를 업무의 적절한 수행과 국민의 권익을 보호하기 위해 적법하고 적정하게 취급할 것입니다.
- 3M 청소년사이언스캠프는 관련 법령에서 규정한 바에 따라 보유하고 있는 개인정보에 대한 열람 청구권 및 정정청구권 등 여러분의 권익을 존중하며, 여러분은 이러한 법령상 권익의 침해 등에 대하여 관련법령에 따라 민원을 제기할 수 있습니다.

사진 등의 공개 사용에 대한 사항

- 한국쓰리엠이 운영하는 3M 청소년사이언스캠프 홈페이지 및 한국쓰리엠의 홈페이지에 (기)참가자의 행사 활동 사진을 게재하고 한국쓰리엠의 필요에 따라 행사 참여 중 촬영한 사진을 광고 홍보활동에 사용할 것에 동의합니다.

<만 14세 미만의 아동 개인정보 수집·이용·제공에 대한 법정대리인(보호자) 동의>

보호자는 학생의 지원(개인정보의 수집 및 이용, 위탁처리, 이용약관, 사진 등 공개 이용을 포함)에 동의합니다.

동의함(체크) ☐

학생 성명:	학생과의 관계:
보호자 연락처:	이메일주소:

보호자 성명: (인)

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