

# 2021년 창의융합 발굴 기초과학 프로그램

## 참가자 추가 모집

1. 강좌명 : 창의융합 발굴 기초과학

2. 모집기간

가. 기존회원 재등록 : 2021. 07. 19.(월) 09:00부터 22.(목) 18:00까지

나. 신규회원 등록 : 2021. 07. 26.(월) 09:00부터 08. 02.(월) 18:00까지

3. 강습기간 : 2021. 08. 04.(수) ~ 08. 27.(금)

※교육프로그램 운영기간 중 법정공휴일은 운영하지 않으며 별도의 보강을 실시하지 않는다.

4. 세부프로그램(사회적거리두기에 따른 수용인원의 30% 모집)

프로그램명	강사명	요일	시간	대상	모집 인원	장소	수강료 (원)	재료비 (원)	준비물
창의융합 발굴(기초과학)	강동규	수, 금	15:00~16:50	10~11세	6	2층 정화보화교 육장	35,000	60,000	필기도구
			17:00~18:50	12~13세	6	2층 정화보화교 육장	35,000	60,000	필기도구

※ 상기 일정은 코로나19 등의 사유로 인하여 변경 운영 될 수 있음.

4. 접수방법

가. 접수방법 : 수강생 명의로 회원 가입 후 회원접수 시스템을 통한 선착순 접수

나. 수강료 감면 신청방법 : 인터넷 선착순 신청 후 24시간 이내 화성시청소년수련관 청소년팀 4층 청소년팀 방문 현장 결재

감면대상	감면비율
「국민기초생활보장법」에 따른 수급권자	50%
「국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률」에 따른 국가유공자와 그 가족(수권을 받은 1인에 한함)	
「한부모가족 지원법」에 따른 한부모가족 세대 구성원	
「장애인복지법」에 따른 등록 장애인	
「사회복지사업법」에 따른 사회복지시설의 수용자	
「의사상자 등 예우 및 지원에 관한 법률」에 따른 의사상자 본인과 의사상자의 배우자 및 자녀	30%
「국민기초생활보장법」에 따른 차상위계층	
화성시 거주 세 자녀 이상 다자녀가정의 부모 및 미성년 자녀	10%
사용료 등을 그린카드 또는 경기아이플러스 카드로 납부하는 자 (그린카드는 본인, 경기아이플러스는 본인 및 자녀에 한함)	

5. 신청방법

가. 유엔아이센터 홈페이지 회원가입 후 로그인

나. 재등록)로그인→내예약관리→수강신청내역→강좌선택→재등록  
 신규)메인화면→통합예약→수강신청→청소년수련관→청소년교육→프로그램명→강좌 선택  
 \*참가 청소년 본인 이름으로만 신청 가능합니다.

다. 신청 후 수강료 결제완료→마이페이지 접수 확인

\* 유의사항

- 인터넷 접수 시 신청 후 24시간 이내에 미결제시 접수가 취소됩니다.
- 감면받고자 하는 수강생은 수강신청 후 결제하지 마시고 24시간 안에 방문 결제 바랍니다.

6. 환불안내

가. 홈페이지 환불(회원명의로 계좌로 신청할 경우)

- 방법 : 유엔아이센터 홈페이지 로그인 후 마이페이지에서 해당 프로그램 "환불" 클릭  
 → 환불 내역 입력(회원명의로 계좌로 신청할 경우만 가능)
- 계좌번호와 예금주가 상이할 경우, 입출금통장이 아닌 경우 환불 내역을 입력하셔도 환불이 진행되지 않습니다.

나. 방문 환불(부모님 계좌로 환불 받을 경우)

- 가족관계증명서류 지참하여 사무실 방문(화성시청소년수련관 청소년팀 4층)
- 방문 환불 신청할 경우, 사무실 근무 시간에 방문 부탁드립니다.(월~금 09:00~12:00, 13:00~18:00)

7. 문의사항 : 031-267-8853

참고 : 창의융합발굴 기초과학 강의 계획서

## 강 의 계 획 서 (교육문화프로그램)

과 목 명	창의융합발굴 기초과학		강사명	강 동 규
강의요일	수요일, 금요일	강의시간	15:00 ~16:50	
<b>강 의 소 개</b>				
목 표	실험을 통해 기초과학을 이해하고 4차산업과 연계하여 과학융합육성에 학생들이 쉽게 과학에 접근			
교 재 명				
실습재료비	* 개인 준비 사항 : 필기도구			
	* 재료비 : 60,000원(7,500원 * 8회)			
수강대상	10~11세	필요기자재		
주차별	<b>강 의 내 용</b>			비 고

1주차	기 초 과 학	물체와 물질은 무슨사이? 물체의특징과 성질에 대해 알아보고 분자와 원자란 무엇인지 알아보자 (수요일)
		컨베이어 벨트에 대해 알아보자 기계장치의 원리와 축과 링크에 대해 알아보자(금요일)
2주차		고체, 액체, 기체가 만든세상 물질의 상태별 분자운동과 차이점에 대해 알아보자(수요일)
		구슬 발사~! 탄성력에 대해 알아보자(금요일)
3주차		철썩 - 달라붙어라 자석의 달라붙는 물질에 대해 알아보고 자석이 되는 이유에대해 알아보자(수요일)
		간이 전지 검사지 여러 가지 재료를 이용해 간이 전지 검사기를 만들어 본다.(금요일)
4주차		한 개가 없으면 이상해 우리신체의 두 개의 쌍을 이루고 있는 기관의 특징을 알아보자(수요일)
		다양한 물체의 열전달 연전도와 비열에 대해 알아보고 열에너지를 구해보자 (금요일)

## 강 의 계 획 서 (교육문화프로그램)

과 목 명	창의융합발굴 기초과학		강사명	강 동 규
강의요일	수요일, 금요일	강의시간	17:00 ~18:50	
강 의 소 개				
목 표	실험을 통해 기초과학을 이해하고 4차산업과 연계하여 과학융합육성에 학생들이 쉽게 과학에 접근			
교 재 명				
실습재료비	* 개인 준비 사항 : 필기도구			
	* 재료비 : 60,000원(7,500원 * 8회)			
수강대상	12~13세	필요기자재		
주차별	강 의 내 용			비 고

1주차	기 초 과 학	<p>날개의 비밀 날개 모형을 만들어 보고, 비행기가 나는 과학적인 원리를 알아본다.</p>
		<p>열 추적 장치 알루미늄 판에 열을 가하여 열이 이동하는 방향에 대해 알아본다.</p>
<p>우리의 폐속에 숨겨져있는 폐포 우리몸이 표면적이 넓은 기관에 대해 알아보고 폐포에 기능에 대해 알아보자</p>		
<p>에어로켓 만들기 에어로켓을 만들어 작용과 반작용에 대해 알아보자</p>		
<p>스프링을 타고 내려오는 타잔 자이로드롭의 원리에 대해 알아보고 전자기력에 대해 알아보자</p>		
<p>빨대 분무기 분무기를 만든 후, 빨대의 크기 차이에서 생기는 압력차에 의해 물이 뿜어지는 원리에 대해 알아본다.</p>		
4주차		<p>빙글빙글 날아라 날개 모형을 만들고, 상승기류에 대해 알아본다.</p>
		<p>반짝이는 글씨 야광의 원리와 빛의 반사와 빛의 성질에 대해 알아보자</p>
3주차		