

2021. 은평 교육콘텐츠 연계사업 신청서

단체/개인명	과학마당				
신청자명	강보경		직위(급)	대표	
콘텐츠사업 참여구분	신규 <input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/>	단체 <input checked="" type="checkbox"/> 개인 <input type="checkbox"/>	※신규: 19~20년도 교육콘텐츠사업 미승인 ※기존: 19~20년도 교육콘텐츠사업 승인 및 (미)연계		
아동·청소년 교육활동 경력 여부 (V표시)	※학교(학교 제외 포함) 에서 수업 진행한 경우				
	2018년 V	2019년 V	2020년 V	교육활동장소 (모두 기재)	- 유치원, 초등학교, 중학교 - 문화센터, 평생학습관 - 문화재단, 서초여성가족플라자
유선전화	-		휴대전화	010-5672-7689	
이메일	scimadang@naver.com				
단체/개인 주소	서울시 은평구				
2020년도 교육이수현황	필수	학교안전교육 : 심폐소생술&응급처치교육 <input type="checkbox"/> 성폭력예방교육 <input type="checkbox"/>			
	심화	온라인클래스플랫폼 교육(구글클래스/줌/저작권) <input type="checkbox"/>			
*은평마을방과후지원센터 주최	교육이수자	-			
신청 프로그램명				사 업 비	
지구를 지켜라! 과학어벤저스!				980,000원	
온라인수업 가능 여부	가능 <input checked="" type="checkbox"/>				
『아동·청소년의 온전한 성장을 위한 배움과 돌봄 교육공동체 마을 속 즐거운 학교』 은 평형 마을방과후학교 지원사업 「은평 교육콘텐츠 연계사업」에 참가하고자 불 임 서류를 첨부하여 신청합니다.					
2020년 10월 23일					
신 청 자 : 강 보 경 (인)					
은평마을방과후지원센터장 귀하					
※ 문서작성 유의사항 : 기본 서식을 변경할 수 없음 / 계획서 사진첨부 6장 필수 사진설명 반드시 기재 / 글꼴 - 한컴돋움 글자크기 - 신청서 : 13point / 계획서 : 10point					

2021. 은평 교육콘텐츠 연계사업 프로그램 계획서

프로그램명	지구를 지켜라! 과학어벤저스!									
교육콘텐츠 안내										
사업영역 ※ 해당영역 1개만 (V표시)	문화예술체육	진로체험활동	인성심리정서	창의과학융합	마을탐방	온라인 수업 가능여부 (V표시)		V		
사업목적	자연환경의 소중함을 깨닫고, 과학을 통해 지구를 지킬 수 있는 방법을 배웁니다!									
사업기간	2021 . 03 . 02 . ~ 2021 . 12 . 31 .					총 (4)회 진행 / 주(1)회				
사업대상 (V표시)	유치원	초	중	고	회기별 인원	최소(10)명 ~ 최대(25)명				
활동분야 (V표시)	교과과정연계형		V	활동장소 (V표시)	교내	V	활동기간 (V표시)	학기중	V	
	창의체험 활동		V		교외				방학중	V
	평일 방과 후 활동		V							
	주말 방과 후 활동		V							
사 업 비	금980,000원(금구십팔만원)									
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - 올바른 생태교육을 통한 올바른 생명존중 인격형성 - 보고, 만지고, 만들어 보는 오감만족 체험형 과학교육으로 창의력/관찰력 발달 - 첨단과학기자재를 이용한 체계적인 과학교육 									
프로그램 운영 시 충족되어야 할 조건	<ul style="list-style-type: none"> - 철저한 사전준비를 통한 교육프로그램의 효율적 운영과 안전사고 예방 - 프로그램 운영단체와 참가단체간의 원활한 의사소통 (시간, 공간, 전기시설 등) - 프로그램 참가단체의 적극적인 참여의지 - 연령/수준에 따른 수업난이도 및 실험실습의 조절 									

[제02호 서식] 단체(개인) 계획서

프로그램 내용

프로그램명	지구를 지켜라! 과학어벤저스!
-------	------------------

회기	세부 추진내용	교시	강사명
1	-주제 1 : 사라지는 전기를 찾아라! -활동내용 : 전기의 정의와 우리주변 전기의 활용을 탐구합니다! -방법 : 우리 주변에 사용되는 전기에너지 전기의 역사와 중요성 알기 집중력 테스트기 만들기	2교시	안광희
	-준비물 : 전류계, 전력량측정기, 전기실험키트, 집중력 테스트기 키트		
2	-주제 1 : 미래의 에너지를 찾아라! -활동내용 : 에너지의 정의와 종류, 친환경에너지의 장점을 배웁니다! -방법 : 우리 주변의 에너지 찾기 에너지의 중요성과 특징 알기 친환경 태양광자동차 만들기	2교시	안광희
	-준비물 : 조도계, 디지털온도계, 전기발전키트, 태양광자동차 키트		
3	-주제 1 : 빛으로 통하는 세상! -활동내용 : 빛의 종류와 활용탐구, 빛공해 교육 -방법 : 전구의 종류와 발달 광통신과 빛의 활용 실험하기 레인보우박스 만들기	2교시	안광희
	-준비물 : 광섬유실험장치, 광통신장치, 조도계, 전력량측정기, 레인보우박스 키트		
4	-주제 1 : 보이지 않는 공기를 지켜라! -활동내용 : 대기오염의 정의와 발생원인, 깨끗한 공기의 중요성을 배웁니다! -방법 : 종류별 먼지 현미경 관찰 식물의 공기정화 능력 실험(공기질 측정) Led현미경 만들기	2교시	안광희
	-준비물 : 공기측정기, 실내식물, 광학현미경, Led현미경 키트		

수행인력	구 분	성 명	인원(명)	담당 역할
	주강사	안광희	1	- 프로그램 계획 및 수업준비 - 수업진행 및 안전관리 담당
	보조강사	임광선	1	- 학습자 명단 관리 및 수업재료 준비 - 수업보조 및 안전사고 예방
프로그램의 창의성	- 직접 보고, 실험하고, 만들어 보는 100% 체험형 과학프로그램 - 전문과학 기자재를 활용한 과학적이고 체계적인 과학교육 - 과학해설사 자격을 가진 석사급 과학전문강사의 프로그램 운영			
프로그램의 지역사회 연계성	- 가정과 학교에서의 환경지킴이 실천을 통한 은평구의 발전을 도모 - 은평구내 교육자원을 이용한 과학프로그램의 대중화 - 지역 축제와 행사를 통한 지속적인 교육가능			

[제02호 서식] 단체(개인) 계획서

소요예산

※ 부가세 포함

(단위 : 원)

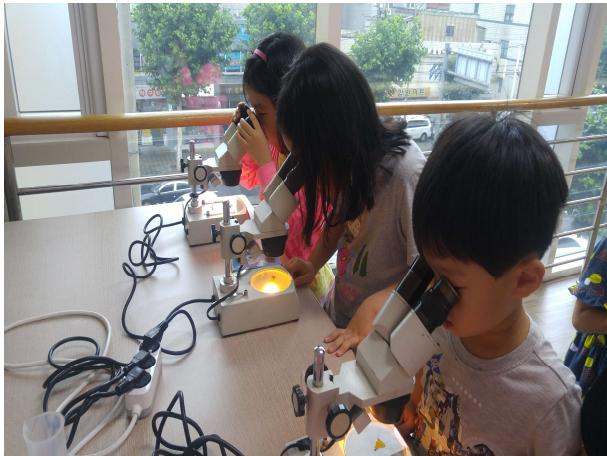
지출항목		산출내역	소 계	구성비	비 고
주강사비		(2교시) 80,000원×4회×1명=320,000원	480,000	49%	
보조강사비		(2교시) 40,000원×4회×1명=160,000원			
재료비	개별 사용	(1인)5,000원×4회×25명=500,000원	500,000	51%	
	<재료비 항목별 1인당 단가> 집중력 테스터기 키트 4,000원 건전지AA(4개) 1,000원 태양광자동차 키트 4,000원 레인보우박스 키트 4,000원 Led현미경 키트 7,000원				
합 계			980,000	100%	

관리 및 협력방안

구 분	구체적 방안
학생안전 관리계획	<ul style="list-style-type: none"> - 프로그램 목적에 맞는 자율성을 보장하되, 최소한의 안전관련 사항이 준수 될 수 있도록 참가자, 운영자를 대상으로 안전교육 진행 - 안전사고 유발요인 제거 및 사전점검 방법 및 기준을 갖춤 - 프로그램 운영자는 각종 안전장비의 비치여부, 안전요원 배치 여부 등을 반드시 확인 - 필요한 구급약품의 위치 및 물품을 확인하고 사용법을 숙지 - 인근병원 위치 / 연락처 사전 확보 <div style="text-align: center;"> <p>안전사고 예방 + 철저한 참여자관리 + 인근병원 위치/연락처 확보 = 안전하고 성공적인 프로그램운영</p> </div>
학생 참여방안	<ul style="list-style-type: none"> - 프로그램 시작전 출석 확인과 쉬는 시간종료 후 출석 확인을 통해 학생관리 철저 - 프로그램 운영자는 학생 간 폭력, 집단따돌림이 사전 예방될 수 있도록 철저히 지도 - 모든 학생이 프로그램에 관심을 가지고 참여할 수 있도록 유도 - 프로그램의 진행목표와 중요성을 학생들에게 교육
학교와의 협력방안	<ul style="list-style-type: none"> - 비상연락망 구축을 통해 프로그램 운영조율, 안전사고 발생시 신속한 조치를 진행 - 시설물 관리 및 교육공간 확보 / 교육진행 및 학생관리의 역할 분담 - 특히 학생 정보공유 등을 통해 모든 학생들의 효율적인 교육 진행 - 프로그램 운영내 진행사항 공유를 통한 성공적인 프로그램 운영

[제02호 서식] 단체(개인) 계획서

단체(개인) 소개				
신청구분 (V표시)	단체 V	개인	단체(개인)명	과학마당
대표자명	강보경		담당자명	안광희
대표자 휴대전화	010-5672-7689		담당자 휴대전화	010-3346-6617
단체 홈페이지	-		e-mail	scimadang@naver.com
프로그램 진행 공간 보유현황	예 <input type="checkbox"/> / 아니오 <input checked="" type="checkbox"/>		프로그램 수용인원 (공간 보유한 경우)	-
아동·청소년 교육활동 경력	은평구	<ul style="list-style-type: none"> - 2016, 은평누리축제, 모든 인원, 과학체험과 과학작품 만들기 - 2017, 서울혁신파크 반짝놀이터, 모든 인원, 현미경과 함께하는 과학탐험대 - 2017, 은평혁신교육축제, 모든 인원, 과학체험과 과학작품만들기 - 2017, 서울혁신파크 야외활성화 프로그램, 초등학생, 우리가족이야기 - 2018, 은평봄봄축제, 모든 인원, 과학체험과 과학작품 만들기 - 2018, 은평구평생학습관 다빈치실험실, 유아/초등, 우리동네 과학탐험대 - 2018, 은평누리축제, 모든 인원, 과학체험과 과학작품 만들기 - 2019, 은평교육콘텐츠 과학생태 프로그램 운영 - 2019, 은평교육콘텐츠 전환기 자유학교 프로그램 참여 		
	타구	<ul style="list-style-type: none"> - 2016, 서울시 평생학습프로그램, 초중등학생, 생태교육 및 과학체험 - 2016, 양천구 교육축제 한마당, 중고등학생, 과학기자재 전시 및 체험 - 2016, 서울혁신파크 어린이날 행사, 모든 인원, 과학체험과 과학작품 만들기 - 2017, 청주국립박물관 봄문화축제, 모든 인원, 마이크로의 세상 전시/체험 - 2017, 조명박물관 어린이날 행사, 모든 인원, 친환경자동차 전시/체험 - 2017, 파주평생학습박람회, 모든 인원, 현미경과 빛의 예술 - 2018, 양재시민의 숲 가을축제, 모든 인원, 가을 색의 변신(예정) - 2019, 롯데마트, 신세계백화점, 용인상상의 숲 과학교실 운영 - 2020, 서초여성가족플라자 과학교실 운영 		
주강사 주요이력				
주강사명	안광희			
관련 프로그램 운영 경험	<ul style="list-style-type: none"> - 2007, 국립서울과학관 생명과학특별전 '바이오오디세이'전시기획 및 운영 - 2008, 2009, 국립서울과학관, 유아초등, 생명과학탐구교실 위탁교육 운영 - 2009, 2010, 국립과천과학관, 유아초등, 생명과학탐구교실 위탁교육 운영 - 2011~2014, 한생연실험누리과학관, 유아~고등, 종합과학탐험단 운영(부관장) - 2015~2017, 한생연생명과학박물관, 유아~고등, 종합과학탐험단 운영(부관장) - 2017, 서울혁신파크 야외활성화 프로그램, 초등학생, 우리가족이야기 - 2017, 양천구 내일그림 자유학기제 프로그램 운영 - 2018, 은평구평생학습관 다빈치실험실, 유아/초등, 우리동네 과학탐험대 운영 - 2019, 은평교육콘텐츠 프로그램 운영/참여 - 2019, 롯데마트, 신세계백화점, 용인상상의 숲, 서초여성가족플라자 과학교실 운영 			
자격 사항	<ul style="list-style-type: none"> - 2001, 교육부, 중등 2급 정교사 - 2010, 사단법인 한국과학관협회, 과학해설사 - 2015, 은평구 은평누리축제 축제위원 - 2017, 양천구 내일그림 현장직업 교육멘토 - 2018, 은평구 서울형혁신교육지구 분과위원 - 2018, 한국양서파충류협회 자문위원 - 2019, 서울교육 온라인 시민참여단 단원 - 2020, 서울시 숙의예산시민회 위원 			



해부현미경 관찰실험



LED현미경 만들기



내 주변의 빛과 온도를 찾아라!



친환경자동차 만들기



레인보우박스 만들기



공기의 중요성과 미세먼지 탐구